บทที่ 1
บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” แทน) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300048025623 (3-11(3)-1/62นม) (ดัง**ภาคผนวก ก-1**) มีขนาดพื้นที่โครงการประมาณ 190.52 ไร่ (ดัง**รูปที่ 1.1-1**) มีกำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อยต่อวัน ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ ได้แก่ กากน้ำตาล (โมลาส) ซึ่งนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโรงงานเอทานอล หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อต่อไป โดยมีกลุ่มบริษัทในบริเวณพื้นที่เดียวกัน ประกอบด้วย โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) โรงผลิตไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด และโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด แสดงดัง**ตารางที่ 1.1-1**

โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยแยกระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นโรงบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยมีทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300400425643 (3-101-4/64นม) ดัง**ภาคผนวก ก-2** และจัดตั้งโรงผลิตสารปรับปรุงดินจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยมีทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300400325645 (3-106-52/64นม) ดัง**ภาคผนวก ก-3**

ตารางที่ 1.1-1 รายชื่อโรงงานในกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

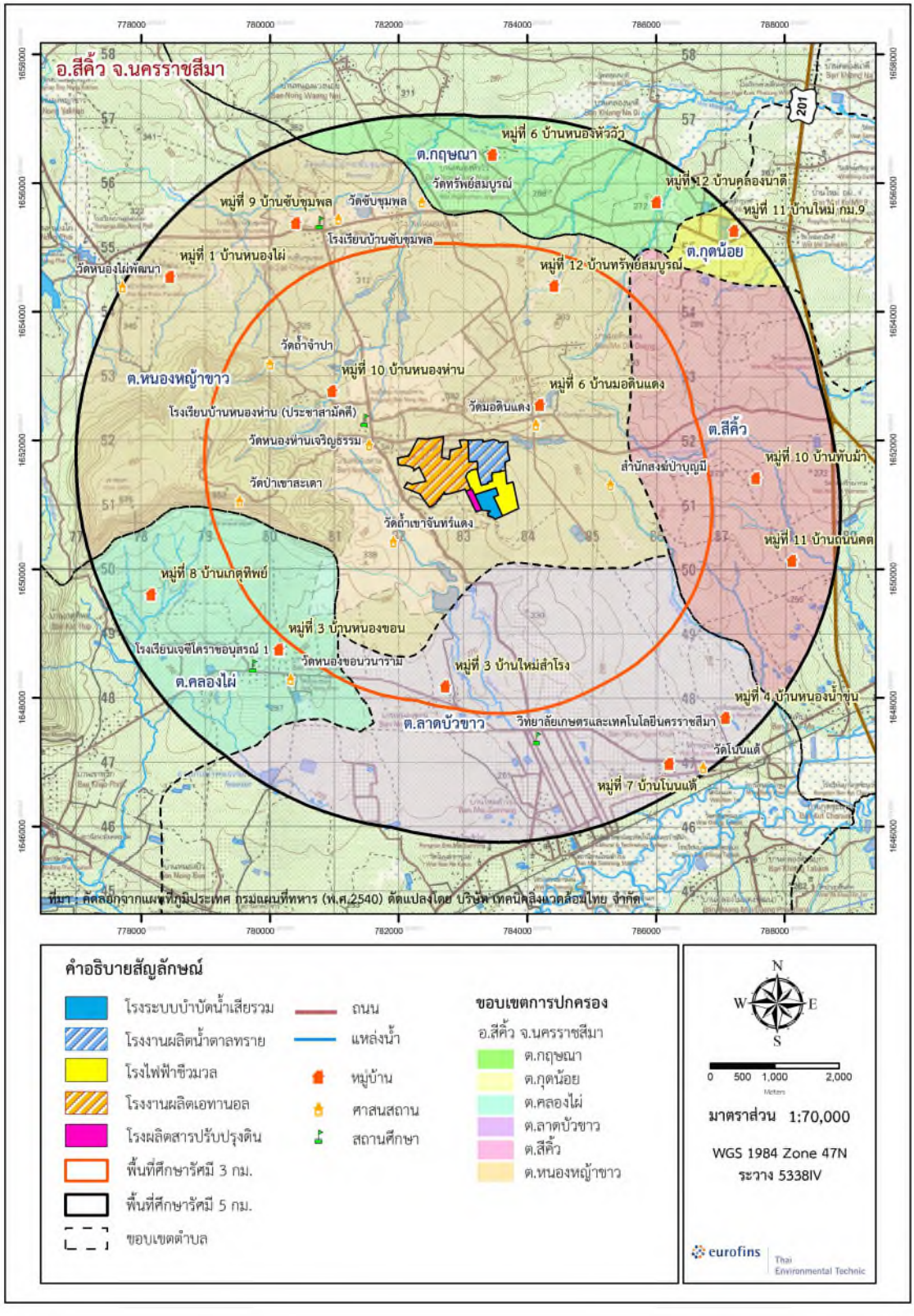
ชื่อโครงการ	ชื่อเจ้าของโครงการ	วัตถุดิบ	กำลังการผลิต
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) [1/]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	อ้อย	20,000 ตันอ้อย/วัน
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล[1/]	บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	กากอ้อย	ไฟฟ้า 69 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 420 ตัน/ชั่วโมง
โครงการโรงงานผลิตเอทานอล[2/]	บริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด	กากน้ำตาล (โมลาส)	200,000 ลิตร/วัน
โรงบำบัดน้ำเสียรวม[3/]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	-	-
โรงผลิตสารปรับปรุงดินจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว[3/]	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	-	-

หมายเหตุ : [1/] โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน ในปี พ.ศ. 2562

[2/] โครงการโรงงานผลิตเอทานอลเป็นโครงการในอนาคต หากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายสามารถขยายกำลังการผลิตได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ จึงพิจารณาก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีโดยจะรับกากน้ำตาลจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอลต่อไป

[3/] โรงบำบัดน้ำเสียรวม และโรงผลิตสารปรับปรุงดินจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน ในปี พ.ศ. 2564

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา

สำหรับลำดับในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีดังนี้

1) ปี พ.ศ. 2561 จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา โดยได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561 (ดัง**ภาคผนวก ก-4**) มีพื้นที่รวมทั้งกลุ่มบริษัทฯ 911.46 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) 207.17 ไร่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 218.38 ไร่ และพื้นที่ใช้ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล 485.91 ไร่

2) ปี พ.ศ. 2563 จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) โดยได้รับอนุญาตการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก 0304/(ส.5) 8690 และ สผ. รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 (ดัง**ภาคผนวก ก-5**) โดยมีการเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินและแผนผังเครื่องจักร (อาคารลูกหีบ) ให้สอดคล้องกับการออกแบบในรายละเอียดการก่อสร้าง โดยปรับลดพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายให้กับโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด เพื่อใช้ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสียและใช้เป็นอาคารเก็บกากอ้อย ทำให้พื้นที่รวมทั้งกลุ่มบริษัทฯ ลดลงจาก 911.46 ไร่ เหลือ 906.36 ไร่ แบ่งเป็น พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) 190.52 ไร่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล 161.34 ไร่ พื้นที่ใช้ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล 485.91 ไร่ และโรงบำบัดน้ำเสียรวม 68.59 ไร่

3) ปี พ.ศ. 2566 จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) โดยได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามหนังสือที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 (ดัง**ภาคผนวก ก-6**) ซึ่งมีประเด็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ได้แก่ (1) ปรับลดขนาดพื้นที่บางส่วนของพื้นที่สำหรับใช้ก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ของบริษัท ครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี่ จำกัด จำนวนรวม 19.74 ไร่ ทำให้พื้นที่โดยรวมของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ลดลงจาก 906.36 ไร่ เหลือ 886.62 ไร่ (2) เปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ โดยก่อสร้างอาคารโกดัง อาคารห้องน้ำพนักงาน และโรงอาหาร ในพื้นที่กระบวนการผลิต และจัดให้มีร้านค้าชุมชนบริเวณลานจอดรถอ้อย โดยไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิม และ (3) ปรับปรุงรายละเอียดของระบบดับเพลิงให้สอดคล้องกับการออกแบบรายละเอียดการก่อสร้าง

1.2 เหตุผลความจำเป็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1) ปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบโดยเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์อีก 1 ชนิด ที่มีชื่อทางการค้าว่า น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden granulated sugar) หรือน้ำตาล VHP (Very high polarization sugar) โดยใช้น้ำเชื่อมดิบ (Raw syrup) มาผ่านกระบวนการกรอง มาเป็นวัตถุดิบ ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมของโครงการไม่มีกระบวนการผลิตน้ำตาล VHP โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้กำลังการผลิตของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม

2) เพิ่มเติมอาคารผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 1 หลัง และเปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคารเก็บของ (พัสดุ) เป็นอาคารโกดังเก็บน้ำตาล VHP และก่อสร้างอาคารเก็บของ (พัสดุ) หลังใหม่ จำนวน 1 หลัง โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิมแต่อย่างใด

เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ ที่ระบุว่า

“ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ”

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตในการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ

1) ศึกษารายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่เคยได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด

2) ศึกษาผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาของโครงการ

3) ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

4) ทบทวน ปรับปรุง และเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีเหมาะสมและสอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

1.4 ขอบเขตการศึกษา

พื้นที่ศึกษาในการศึกษาและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ (อ้างถึง**รูปที่ 1.1-1**) ทั้งนี้ หากการทบทวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้พบว่า มีประเด็นใดที่มีแนวโน้มส่งผลกระทบเกินจากขอบเขตพื้นที่ศึกษาข้างต้น จะทำการศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว

1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานก่อสร้างก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP และการติดตั้งเครื่องจักรต่าง ๆ คาดจะใช้ระยะเวลารวมประมาณ 11 เดือน รายละเอียดของแผนการดำเนินงาน แสดงดัง**ตารางที่ 1.5-1**

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลา (เดือน)											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Civil work												
1.	Foundation and Ground Floor												
2.	Building architecture and control room												
3.	Steel structure work												
	Machine work												
1.	Machine fabrication												
2.	Machine Installation												
3.	Commissioning and Performance												

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีขนาดพื้นที่โครงการ 190.52 ไร่ มีกำลังการผลิตน้ำตาลทราย 20,000 ตันอ้อยต่อวัน ซึ่งพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายอยู่ในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ที่มีพื้นที่รวมทั้งหมด 886.62 ไร่ โดยแบ่งเป็น พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) จำนวน 190.52 ไร่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 161.34 ไร่ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 444.24 ไร่ พื้นที่โรงบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 68.59 ไร่ และพื้นที่โรงผลิตสารปรับปรุงดิน จำนวน 21.93 ไร่ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 2-1**

ตารางที่ 2-1 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุมบริษัทน้ำตาลครบุรี

ลำดับ	โครงการ	ขนาดพื้นที่	
		(ตารางเมตร)	(ไร่)
1.	โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	304,832	190.52
2.	โรงไฟฟ้าชีวมวล	258,144	161.34
3.	พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล	710,784	444.24
4.	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	109,744	68.59
5.	โรงผลิตสารปรับปรุงดิน	35,088	21.93
รวม		**1,418,592**	**886.62**

โครงการมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1) ปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบโดยเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์อีก 1 ชนิด ที่มีชื่อทางการค้าว่า น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) หรือน้ำตาล VHP (Very High Polarization Sugar) โดยใช้น้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) มาผ่านกระบวนการกรอง มาเป็นวัตถุดิบ ซึ่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเดิมของโครงการไม่มีกระบวนการผลิตน้ำตาล VHP โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ทำให้กำลังการผลิตของโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม

2) เพิ่มเติมอาคารผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 1 หลัง และเปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคารเก็บของ (พัสดุ) เป็นอาคารโกดังเก็บน้ำตาล VHP และก่อสร้างอาคารเก็บของ (พัสดุ) หลังใหม่ จำนวน 1 หลัง โดยไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิมแต่อย่างใด

เนื้อหาที่จะกล่าวต่อไปนี้ได้สรุปรายละเอียดโครงการ และนำเสนอรายละเอียดในประเด็นหลักที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องจากการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลักเพื่อนำไปสู่การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการกำหนดมาตรการให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงไป

2.1 ที่ตั้งโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงที่ตั้งโครงการเดิมแต่อย่างใด โดยมีขนาดพื้นที่โครงการ 190.52 ไร่ ซึ่งพื้นที่โครงการเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ที่มีพื้นที่รวมทั้งหมด 886.62 ไร่

สำหรับพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีอาณาเขตติต่อพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกมันสำปะหลัง) บ่อขุดในพื้นที่เอกชนและพื้นที่รกชัฏรอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่บุคคลอื่น เป็นพื้นที่รกชัฏและพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่รอการพัฒนาของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ไร่อ้อย และบางส่วนเป็นป่ารกชัฏ

การเดินทางเข้าสู่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกด้วยรถยนต์ หากเดินทางมาจากกรุงเทพมหานครตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 เลี้ยวซ้ายเข้าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ระยะทางประมาณ 7.5 กิโลเมตร ถึงทางแยกให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนเข้าบ้านมอดินแดงประมาณ 6 กิโลเมตร จะถึงทางเข้าโครงการด้านซ้ายมือ

2.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ โดยจะทำการก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP เพิ่มเติม จำนวน 1 หลัง เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคารเก็บของ (พัสดุ) เป็นอาคารโกดังเก็บน้ำตาล VHP และก่อสร้างอาคารเก็บของ (พัสดุ) หลังใหม่ จำนวน 1 หลัง ทั้งนี้ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการเดิมแต่อย่างใด มีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่กระบวนการผลิต ก่อนการเปลี่ยนแปลงฯ โครงการพิจารณาเฉพาะพื้นที่อาคารกระบวนการผลิต ประกอบด้วย พื้นที่อาคารลูกหีบ อาคารหม้อต้ม อาคารหม้อเคี่ยว-ปั่น อาคารผลิตน้ำตาล Refine อาคาร Activated Carbon หอหล่อเย็น และอาคารโรงปูนขาว อาคารระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีขนาดรวม 29,972 ตารางเมตร หรือ 18.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.83 ของพื้นที่โครงการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการได้มีการทบทวนและปรับปรุงการนำเสนอพื้นที่กระบวนการผลิตในรายงานโดยแบ่งตามขนาดพื้นที่แผนกการผลิตต่างๆ แทนการแบ่งตามขนาดพื้นที่อาคาร ซึ่งทำให้ขนาดพื้นที่กระบวนการผลิตมีขนาดรวมเท่ากับ 48,763 ตารางเมตร หรือ 30.48 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.99 ของพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่แผนกลูกหีบ มีขนาดประมาณ 13,240 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารลูกหีบ และพื้นที่รอบอาคาร

- พื้นที่แผนกหม้อต้ม มีขนาดประมาณ 7,307 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารหม้อต้ม อาคาร Vacuum Filter อาคารปูนขาว ลานถัง NaOH และพื้นที่รอบอาคาร

- พื้นที่แผนกหม้อเคี่ยว-ปั่น มีขนาดประมาณ 8,807 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคารหม้อเคี่ยว 1 และ 2 อาคารผลิตน้ำตาล VHP และพื้นที่รอบอาคาร

- พื้นที่แผนกผลิตน้ำตาล Refine มีขนาดประมาณ 11,017 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร Refine อาคาร Activated Carbon และพื้นที่รอบอาคาร

- พื้นที่แผนกระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค มีขนาดประมาณ 8,392 ตารางเมตร ประกอบด้วย พื้นที่บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่บริเวณหอหล่อเย็น (Condenser Tower และ Cooling Tower for Refine Process)

จากการทบทวนปรับปรุงการนำเสนอพื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ตั้งอาคารผลิตน้ำตาล VHP จะอยู่ภายในพื้นที่ว่างของแผนกหม้อเคี่ยว-ปั่น ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงพื้นที่กระบวนการผลิตจึงมีขนาดเท่าเดิมในปัจจุบันคือประมาณ 48,763 ตารางเมตร

2) พื้นที่จัดเก็บสินค้าและอาคารจัดเก็บ ประกอบด้วย

- พื้นที่โกดังน้ำตาลดิบ มีขนาดประมาณ 16,7760 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่โกดังน้ำตาล Refine มีขนาดประมาณ 9,734 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบ (โมลาส) มีขนาดประมาณ 12,310 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่อาคารเก็บของ (เก็บพัสดุ) และห้องสารเคมี ประกอบด้วย พื้นที่เก็บของ (เก็บพัสดุ) และห้องเก็บสารเคมี เดิมมีขนาดประมาณ 450 ตารางเมตร ซึ่งจากการตรวจสอบขนาดอาคารตามแบบขออนุญาตก่อสร้าง พบว่ามีขนาดประมาณ 580 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่เก็บของ (เก็บพัสดุ) ขนาดประมาณ 480 ตารางเมตร และห้องเก็บสารเคมี ขนาดประมาณ 100 ตารางเมตร โดยหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการจะเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่เก็บของ (เก็บพัสดุ) เป็นโกดังน้ำตาล VHP สำหรับห้องเก็บสารเคมีไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่อาคารเก็บพัสดุหลังใหม่ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการจะสร้างอาคารเก็บพัสดุหลังใหม่ขนาดประมาณ 429 ตารางเมตร สำหรับใช้เก็บพัสดุ

- พื้นที่อาคารเก็บของเสีย มีขนาดประมาณ 100 ตารางเมตร ซึ่งเดิมไม่ได้จำแนกไว้ในตารางการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่อาคารเก็บถังก๊าซ มีขนาดประมาณ 72 ตารางเมตร ซึ่งเดิมไม่ได้จำแนกไว้ในตารางการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

3) โรงอาหาร มีขนาดประมาณ 576 ตารางเมตร ซึ่งเดิมไม่ได้จำแนกไว้ในตารางการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

4) อาคารซ่อมบำรุง มีขนาดประมาณ 600 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

5) พื้นที่ลานจอดรถ ประกอบด้วย

- พื้นที่ลานจอดรถอ้อย มีขนาดประมาณ 31,129 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำตาล มีขนาดประมาณ 2,600 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

6) พื้นที่บ่อน้ำ ประกอบด้วย

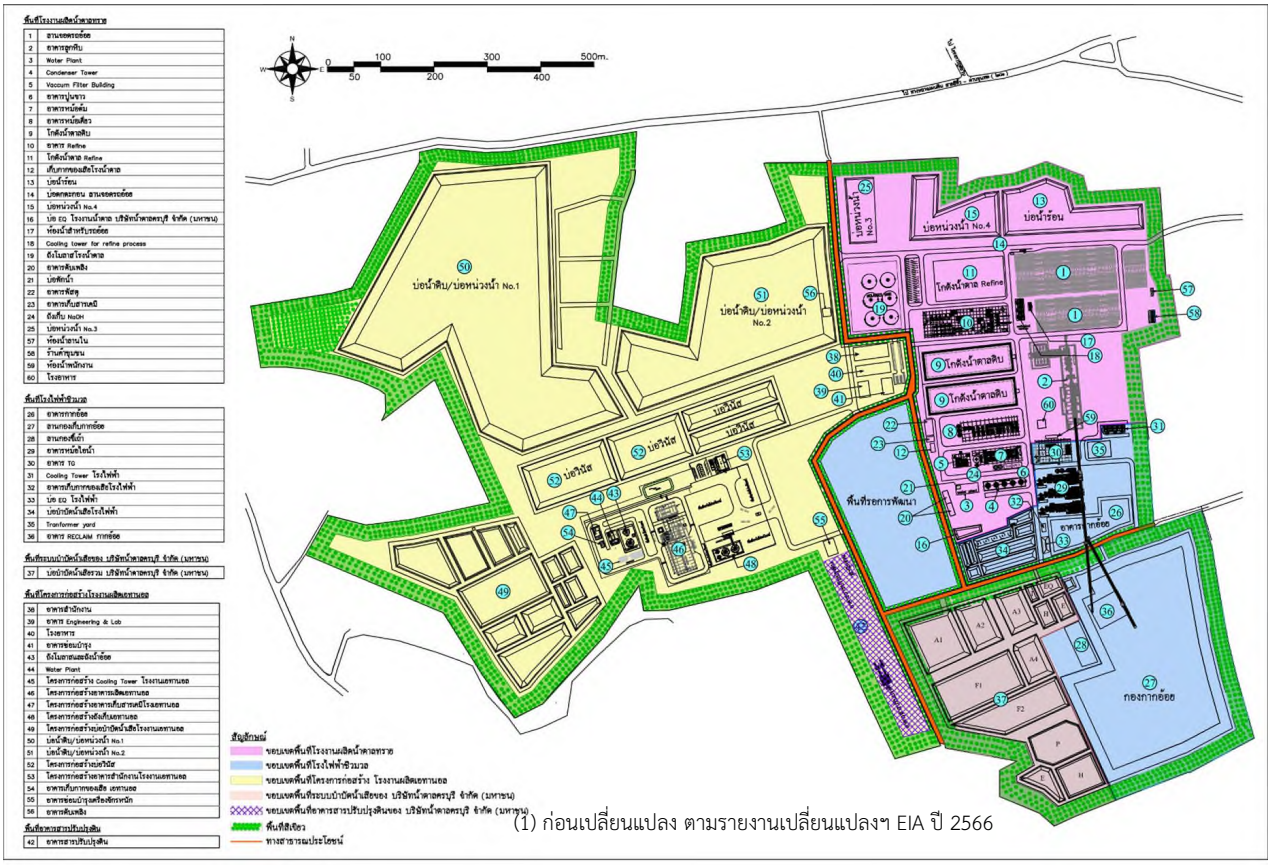
- บ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 บ่อน้ำร้อน มีขนาดประมาณ 41,381 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ) มีขนาดประมาณ 1,628 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

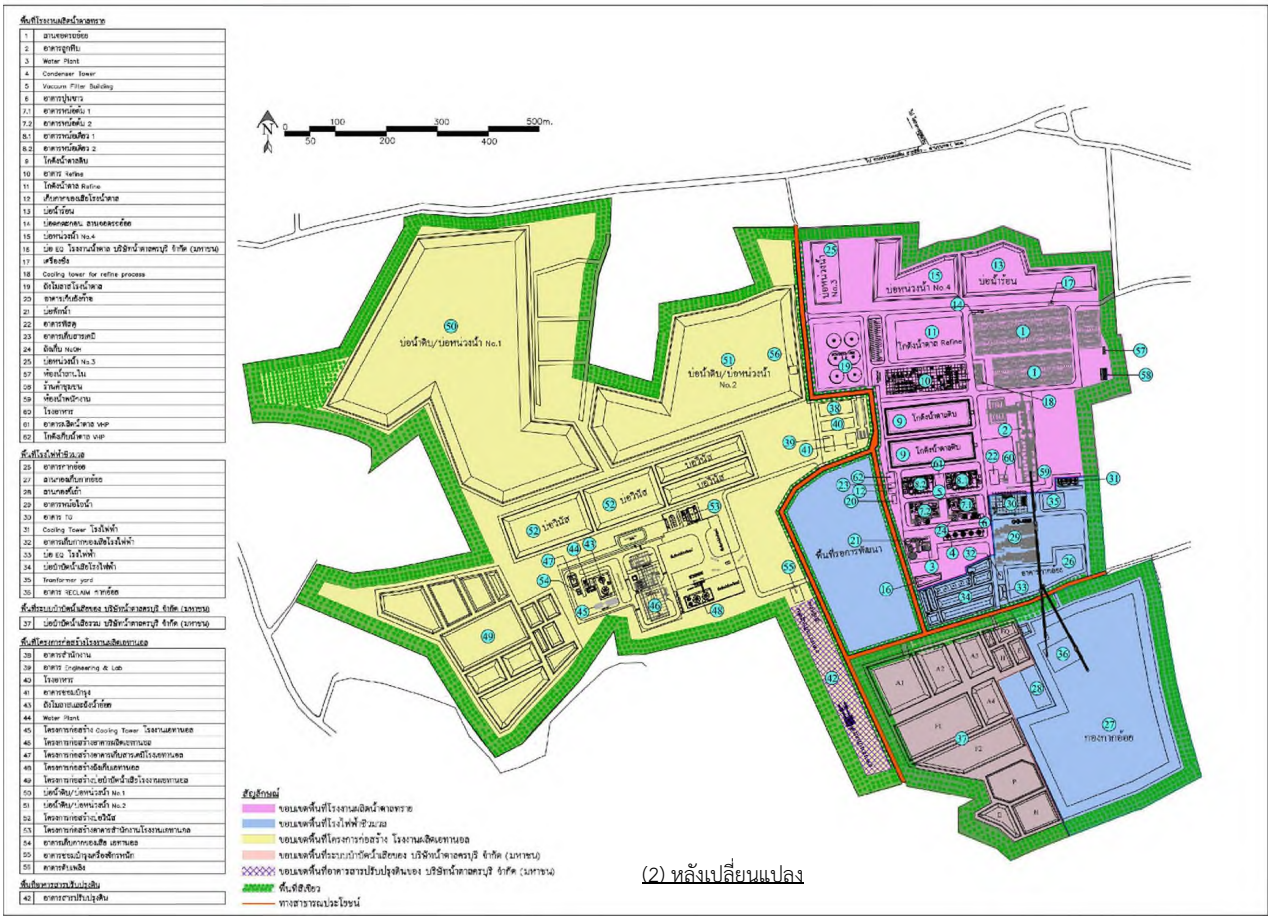
7) พื้นที่สีเขียว ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวรอบถนนสาธารณะ ขนาด 4,122 ตารางเมตร และพื้นที่สีเขียวแนวกันชน 30 เมตร ขนาด 32,645.80 ตารางเมตร รวมพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 36,767.80 ตารางเมตร หรือ 22.98 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด

8) ถนนและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์อื่น จากการตรวจสอบและปรับรูปแบบการนำเสนอพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ พบว่า ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่ถนนและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์อื่นประมาณ 102,691.12 ตารางเมตร ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลง พื้นที่ถนนและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ลดลงเหลือ 101,384.12 ตารางเมตร (ลดลง 1,307 ตารางเมตร)

ผังการใช้ประประโยชน์ที่ดินของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี เปรียบเทียบก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง ดัง**รูปที่ 2.2-1** ผังการใช้ประประโยชน์ที่ดินของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดัง**รูปที่ 2.2-2** ตำแหน่งก่อสร้างอาคารผลิตน้ำตาล VHP แสดงดัง**รูปที่ 2.2-3** รายละเอียดแบบแปลนของอาคารผลิตน้ำตาล VHP แสดงดัง**ภาคผนวก ข-1** สัดส่วนการใช้ประประโยชน์ที่ดินของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 2.2-1**

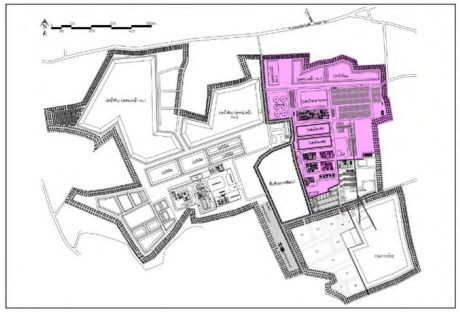


(1) ก่อนเปลี่ยนแปลง ตามรายงานเปลี่ยนแปลงฯ EIA ปี 2566



(2) หลังเปลี่ยนแปลง

รูปที่ 2.2-1 เปรียบเทียบผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

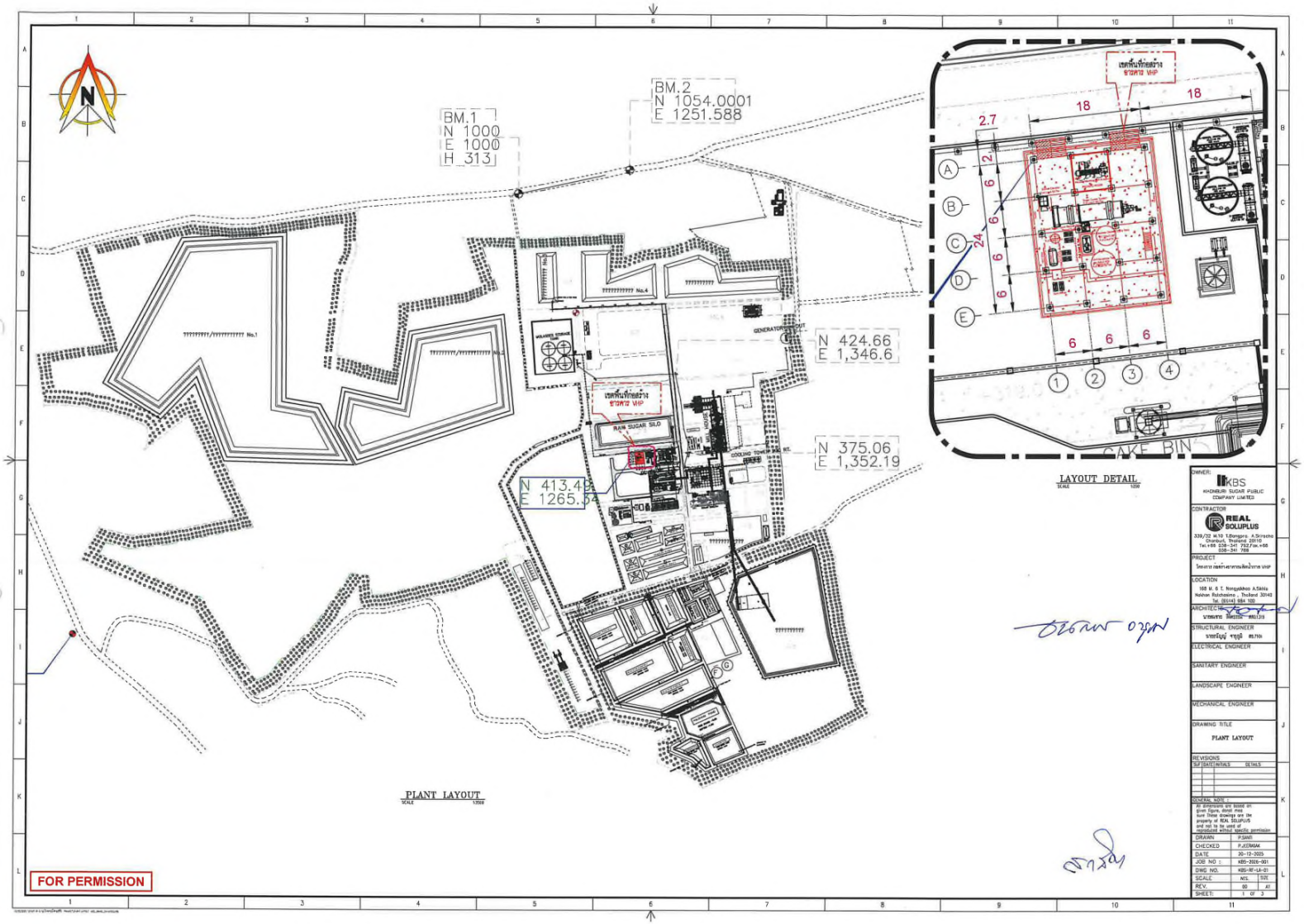


พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

1	ลานจอดรถอ้อย
2	อาคารลูกหีบ
3	Water Plant
4	Condenser Tower
5	Vaccum Filter Building
6	อาคารปูนขาว
7	อาคารหม้อต้ม
8.1	อาคารหม้อเคี่ยว
8.2	อาคารหม้อเคี่ยว
9	โกดังน้ำตาลดิบ
10	อาคาร Refine
11	โกดังน้ำตาล Refine
12	เก็บกากของเสียโรงน้ำตาล
13	บ่อน้ำร้อน
14	บ่อดักตะกอน ลานจอดรถอ้อย
15	บ่อหน่วงน้ำ No.4
16	บ่อ EQ โรงงานน้ำตาล บริษัทน้ำตาลตรบุรี จำกัด (มหาชน)
17	เครื่องชั่ง
18	Cooling tower for refine process
19	ถังโมลาสโรงน้ำตาล
20	อาคารเก็บถังก๊าซ
21	บ่อพักน้ำ
22	อาคารพัสดุ
23	อาคารเก็บสารเคมี
24	ถังเก็บ NaOH
25	บ่อหน่วงน้ำ No.3
57	ห้องน้ำลานใน
58	ร้านค้าชุมชน
59	ห้องน้ำพนักงาน
60	โรงอาหาร
61	อาคารผลิตน้ำตาล VHP
62	โกดังเก็บน้ำตาล VHP



รูปที่ 2.2-2 ผังการใช้ประประโยชน์ที่ดินของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.2-3 ตำแหน่งก่อสร้างของอาคารผลิตน้ำตาล VHP

ตารางที่ 2.2-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ เปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับ	รายการ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ									หมายเหตุ
		ก่อนเปลี่ยนแปลง						หลังเปลี่ยนแปลง			
		ตามรายงานฉบับล่าสุด[1/]			หลังทบทวนและปรับปรุงการนำเสนอ[2/]						
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
1.	**พื้นที่กระบวนการผลิต**	29,972	18.73	9.83	48,763	30.48	15.99	48,763	30.48	15.99	ก่อนเปลี่ยนแปลงพื้นที่กระบวนการผลิตเดิมพิจารณาเฉพาะพื้นที่อาคารกระบวนการผลิต โครงการจึงพิจารณาปรับปรุงการแบ่งพื้นที่กระบวนการผลิตใหม่ตามขนาดพื้นที่แผนกการผลิต
	1.1 พื้นที่แผนกลูกหีบ	-	-	-	13,240	8.27	4.34	13,240	8.27	4.34	ประกอบด้วยอาคารลูกหีบ และพื้นที่รอบอาคาร
	1.2 พื้นที่แผนกหม้อต้ม	-	-	-	7,307	4.57	2.40	7,307	4.57	2.40	ประกอบด้วยอาคารหม้อต้ม อาคาร Vacuum Filter อาคารปูนขาว ลานถัง NaOH และพื้นที่รอบอาคาร
	1.3 พื้นที่แผนกหม้อเคี่ยว-ปั่น	-	-	-	8,807	5.50	2.89	8,807	5.50	2.89	ประกอบด้วยอาคารหม้อเคี่ยว 1 และ 2 อาคารผลิตน้ำตาล VHP และพื้นที่รอบอาคาร
	1.4 พื้นที่แผนกผลิตน้ำตาล Refine	-	-	-	11,017	6.89	3.61	11,017	6.89	3.61	ประกอบด้วยอาคาร Refine อาคาร Activated Carbon และพื้นที่รอบอาคาร
	1.5 พื้นที่แผนกระบบเสริมการผลิตและสาธารณูปโภค	-	-	-	8,392	5.25	2.75	8,392	5.25	2.75	ประกอบด้วยบริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่บริเวณหอหล่อเย็น (Condenser Tower และ Cooling Tower for Refine Process)
2.	**พื้นที่จัดเก็บสินค้าและอาคารจัดเก็บ**										
	2.1 โกดังน้ำตาลดิบ	16,776	10.49	5.51	16,776	10.49	5.51	16,776	10.49	5.51	ไม่เปลี่ยนแปลง
	2.2 โกดังน้ำตาล Refine	9,734	6.08	3.19	9,734	6.08	3.19	9,734	6.08	3.19	ไม่เปลี่ยนแปลง
	2.3 ลานถังเก็บวัตถุดิบ (โมลาส)	12,310	7.69	4.04	12,310	7.69	4.04	12,310	7.69	4.04	ไม่เปลี่ยนแปลง
	2.5 อาคารเก็บของ (เก็บพัสดุ) และห้องสารเคมี	450	0.28	0.15	450	0.28	0.15	-	-	-	เปลี่ยนการใช้ประโยชน์อาคารเก็บของ (เก็บพัสดุ) และห้องเก็บสารเคมี เป็นอาคารโกดังเก็บน้ำตาล VHP และห้องเก็บสารเคมี โดยมีขนาดพื้นที่ตามแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 580 ตารางเมตร
	2.6 โกดังเก็บน้ำตาล VHP และห้องเก็บสารเคมี	-	-	-	-	-	-	580	0.36	0.19	
	2.7 อาคารเก็บพัสดุหลังใหม่	-	-	-	-	-	-	429	0.27	0.15	เพิ่มเติมพื้นที่อาคารเก็บพัสดุหลังใหม่ ขนาด 429 ตารางเมตร
	2.8 อาคารเก็บของเสีย	-	-	-	-	-	-	100	0.06	0.03	เดิมไม่ได้จำแนกไว้
	2.9 อาคารเก็บถังก๊าซ	-	-	-	-	-	-	72	0.05	0.02	เดิมไม่ได้จำแนกไว้
3.	**โรงอาหาร**	-	-	-	-	-	-	576	0.36	0.19	เดิมไม่ได้จำแนกไว้
4.	**อาคารซ่อมบำรุง**	600	0.37	0.20	600	0.37	0.20	600	0.37	0.20	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.	**พื้นที่ลานจอดรถ**										
	5.1 ลานจอดรถอ้อย	31,129	19.46	10.21	31,129	19.46	10.21	31,129	19.46	10.21	ไม่เปลี่ยนแปลง
	5.2 พื้นที่จอดรถบรรทุกน้ำตาล	2,600	1.63	0.85	2,600	1.63	0.85	2,600	1.63	0.85	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ เปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

ลำดับ	รายการ	การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ									หมายเหตุ
		ก่อนเปลี่ยนแปลง						หลังเปลี่ยนแปลง			
		ตามรายงานฉบับล่าสุด[1/]			หลังทบทวนและปรับปรุงการนำเสนอ[2/]						
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
6.	**พื้นที่บ่อน้ำ**										
	6.1 บ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 และบ่อน้ำร้อน	41,381	25.86	13.58	41,381	25.86	13.58	41,381	25.86	13.58	ไม่เปลี่ยนแปลง
	6.2 บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ)	1,628	1.02	0.53	1,628	1.02	0.53	1,628	1.02	0.53	ไม่เปลี่ยนแปลง
7.	**พื้นที่สีเขียว**	36,767.80	22.98	12.06	36,767.80	22.98	12.06	36,767.80	22.98	12.06	ไม่เปลี่ยนแปลง
	7.1 พื้นที่สีเขียวรอบถนนสาธารณะ	4,122	2.58	1.35	4,122	2.58	1.35	4,122	2.58	1.35	ไม่เปลี่ยนแปลง
	7.2 พื้นที่สีเขียวแนวกันชน 30 เมตร	32,645.80	20.40	10.71	32,645.80	20.40	10.71	32,645.80	20.40	10.71	ไม่เปลี่ยนแปลง
8.	**ถนนและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์อื่น**	121,482.12	75.93	39.85	102,691.12	64.18	33.69	101,384.12	63.37	33.26	**ลดลง 1,307** ตารางเมตร
รวม		**304,829.92**	**190.52**	**100.00**	**304,829.92**	**190.52**	**100.00**	**304,829.92**	**190.52**	**100.00**	**เท่าเดิม**

หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2566

[2/] โครงการทบทวนและปรับปรุงการนำเสนอพื้นที่การผลิตโดยแบ่งตามขนาดพื้นที่แผนกการผลิตต่างๆ แทนการแบ่งตามขนาดพื้นที่อาคาร

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

2.3 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์

1) วัตถุดิบ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ของโครงการ โดยมีวัตถุดิบหลัก คือ อ้อย ซึ่งมีแหล่งที่มาจากพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย โดยมีความต้องการใช้อ้อยรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน หรือ 2,400,000 ตัน/ฤดูหีบ (คิดที่จำนวนวันหีบอ้อย โดยเฉลี่ยเท่ากับ 120 วัน ซึ่งจำนวนวันเปิด-ปิดหีบขึ้นอยู่กับมติคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นผู้กำหนด)

2) สารเคมี

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ เพิ่มเติมสารเคมีสำหรับใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง จำนวน 1 ชนิด คือ โพลิเอทิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol, PEG-400) สำหรับสารเคมีที่ใช้ในโครงการทั้งหมด ในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สารเคมีที่ใช้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิต และสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ แสดงดัง**ตารางที่ 2.3-1**

การจัดเก็บสารเคมีภายในโครงการ ใช้พื้นที่ของอาคารเก็บของและสารเคมี (เก็บพัสดุ) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ บริเวณส่วนที่พื้นที่เก็บของเป็นบริเวณส่วนใหญ่ของอาคาร มีขนาดพื้นที่ 24 เมตร X 20 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 480 ตารางเมตร ใช้สำหรับเก็บของ และพัสดุต่างๆ ภายในโรงงาน และบริเวณส่วนที่พื้นที่เก็บสารเคมี ซึ่งอยู่ข้างส่วนที่พื้นที่เก็บของอาคาร (ใช้ผนังร่วมกัน) มีขนาดพื้นที่ 5 เมตร X 20 เมตร คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 100 ตารางเมตร การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ในครั้งนี้ โครงการจะขอเปลี่ยนแปลงเฉพาะส่วนที่พื้นที่เก็บของ (ขนาดพื้นที่ประมาณ 480 ตารางเมตร) สำหรับการจัดเก็บสารเคมี ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด การจัดเก็บสารเคมี สารเคมีที่โครงการนำมาใช้ ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สารเคมีที่ใช้ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การผลิต และสารเคมีที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพ มีรูปแบบวิธีการจัดเก็บดังนี้

1) การจัดเก็บสารเคมีในอาคารเก็บสารเคมี

โครงการทำการจัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 โดยโครงการมีหลักการในการจัดเก็บสารเคมีในอาคาร ดังนี้

(1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด

(2) แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น

(3) พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ

(4) จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้

(5) จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

สำหรับอาคารเก็บสารเคมีของโครงการ มีขนาดพื้นที่จัดเก็บ 100 ตารางเมตร แบ่งเป็น 4 ช่อง แต่ละช่องมีพื้นที่ 25 ตารางเมตร มีประตูเข้า-ออกช่องละ 1 ด้าน แต่ละด้านเป็นผนังคอนกรีตและมีคันกั้นสำหรับรองรับกรณีเกิดการหกรั่วไหลของถังบรรจุสารเคมีขนาด 200 ลิตร ซึ่งเป็นขนาดถังบรรจุที่ใหญ่ที่สุดที่จัดเก็บภายในอาคารเก็บสารเคมีได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้มีรางระบายโดยรอบพื้นที่จัดเก็บในการรวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลลงสู่บ่อเก็บกักสารเคมีเพื่อรอการนำไปกำจัด

แผนผังพื้นที่จัดเก็บสารเคมีในอาคารเก็บสารเคมี ดัง**รูปที่ 2.3-1** ภาพแสดงรูปด้านข้างและด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี ดัง**รูปที่ 2.3-2** และ**รูปที่ 2.3-3**

2) การจัดเก็บสารเคมีโซเดียมไฮดรอกไซด์ และปูนขาว ซึ่งไม่ได้จัดเก็บภายในอาคารเก็บสารเคมี มีรูปแบบการจัดเก็บ ดังนี้

(1) สารเคมีโซเดียมไฮดรอกไซด์ จัดเก็บไว้ในถังเก็บ ขนาดถังละ 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (ดัง**รูปที่ 2.3-4**) พื้นที่จัดเก็บถังสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ล้อมรอบด้วยคันกั้นที่มีปริมาตรรองรับได้ไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับกรณีหกรั่วไหลได้เพียงพอ ซึ่งภายในคันกั้น มีบ่อ Sump ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งปั๊มสูบน้ำเสียหากเกิดการรั่วไหลไปยังบ่อรับน้ำเสียรอการส่งกำจัดต่อไป

(2) ปูนขาวจัดเก็บในไซโลเก็บปูนขาว ขนาดความจุ 180 ตัน จำนวน 2 ไซโล ดัง**รูปที่ 2.3-5**

3) การจัดการกรณีเกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล โครงการได้กำหนดมาตรการจัดการกรณีเกิดเหตุหกรั่วไหล ดังนี้

(1) กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)

ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข) ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย

ค) ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจน แล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ง) ทำความสะอาดบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่

ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว

ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น

(2) กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)

ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย

ข) ทำการตักหรือใช้ปั๊มสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ค) ใช้ทรายโรยบริเวณที่หกรั่วไหลและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปใส่ในถัง ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

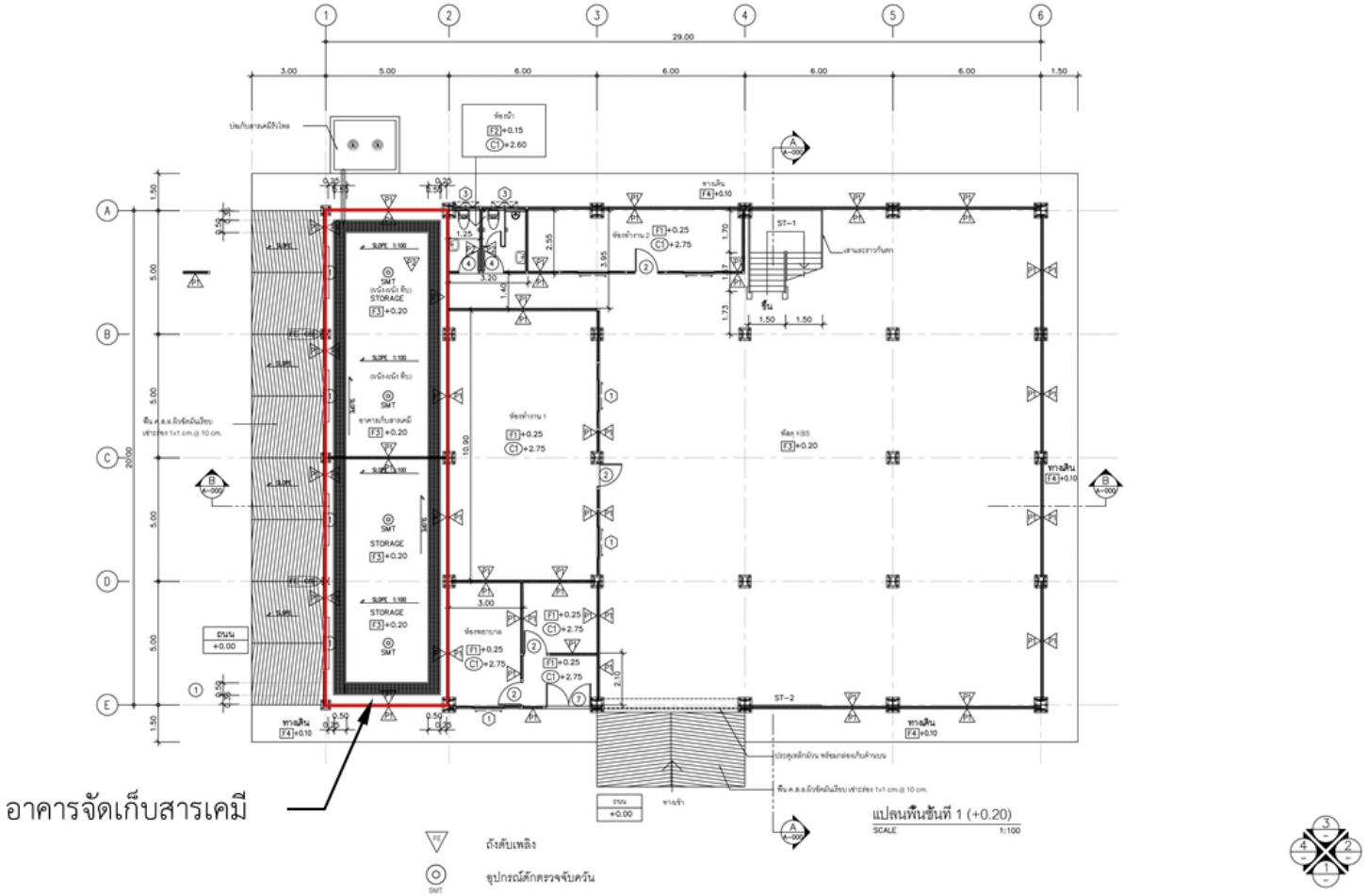
ง) ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีและรวบรวมน้ำจากการทำความสะอาดใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่

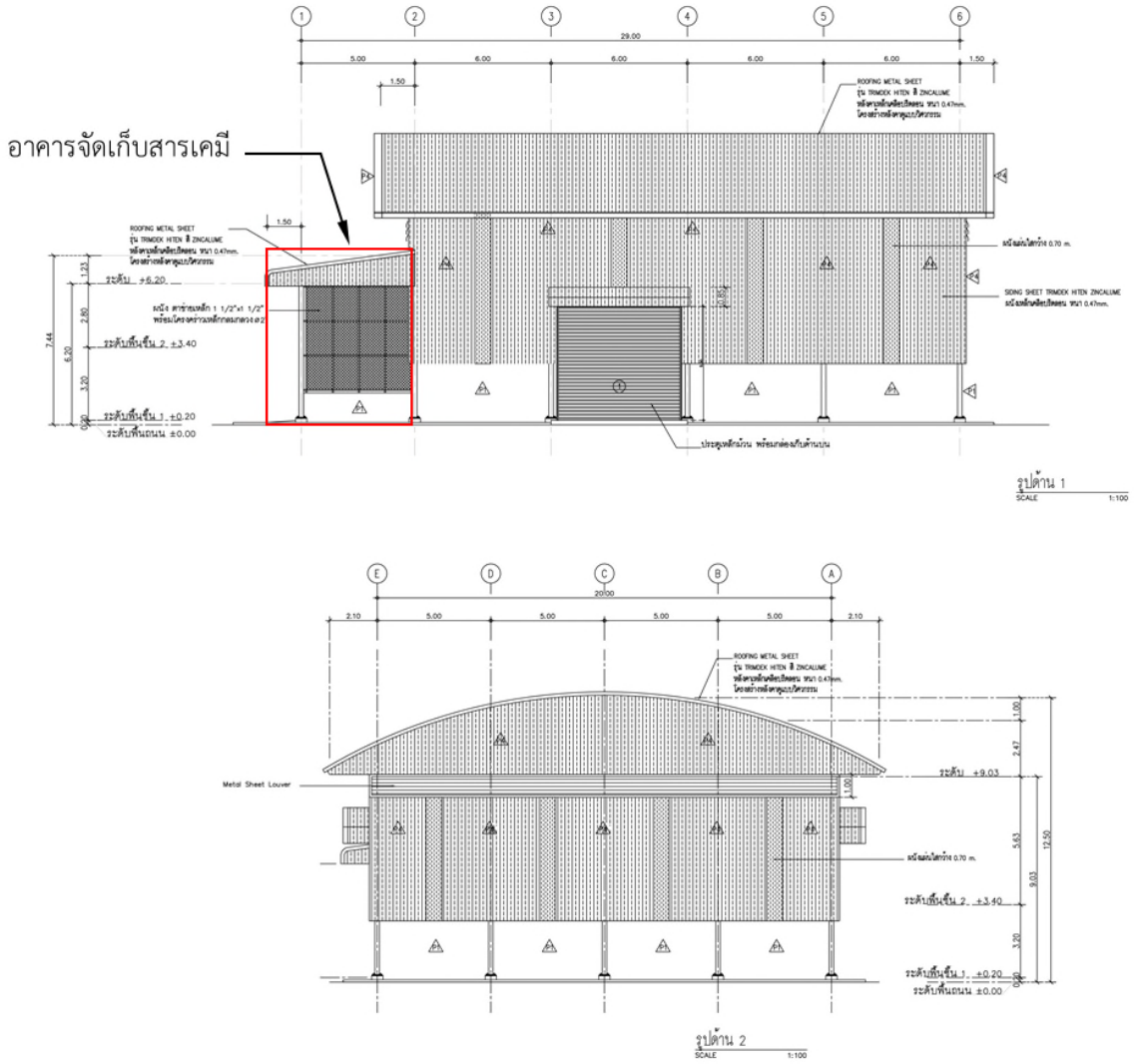
ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว

ช) ถ้าพบว่ามีรอยรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง

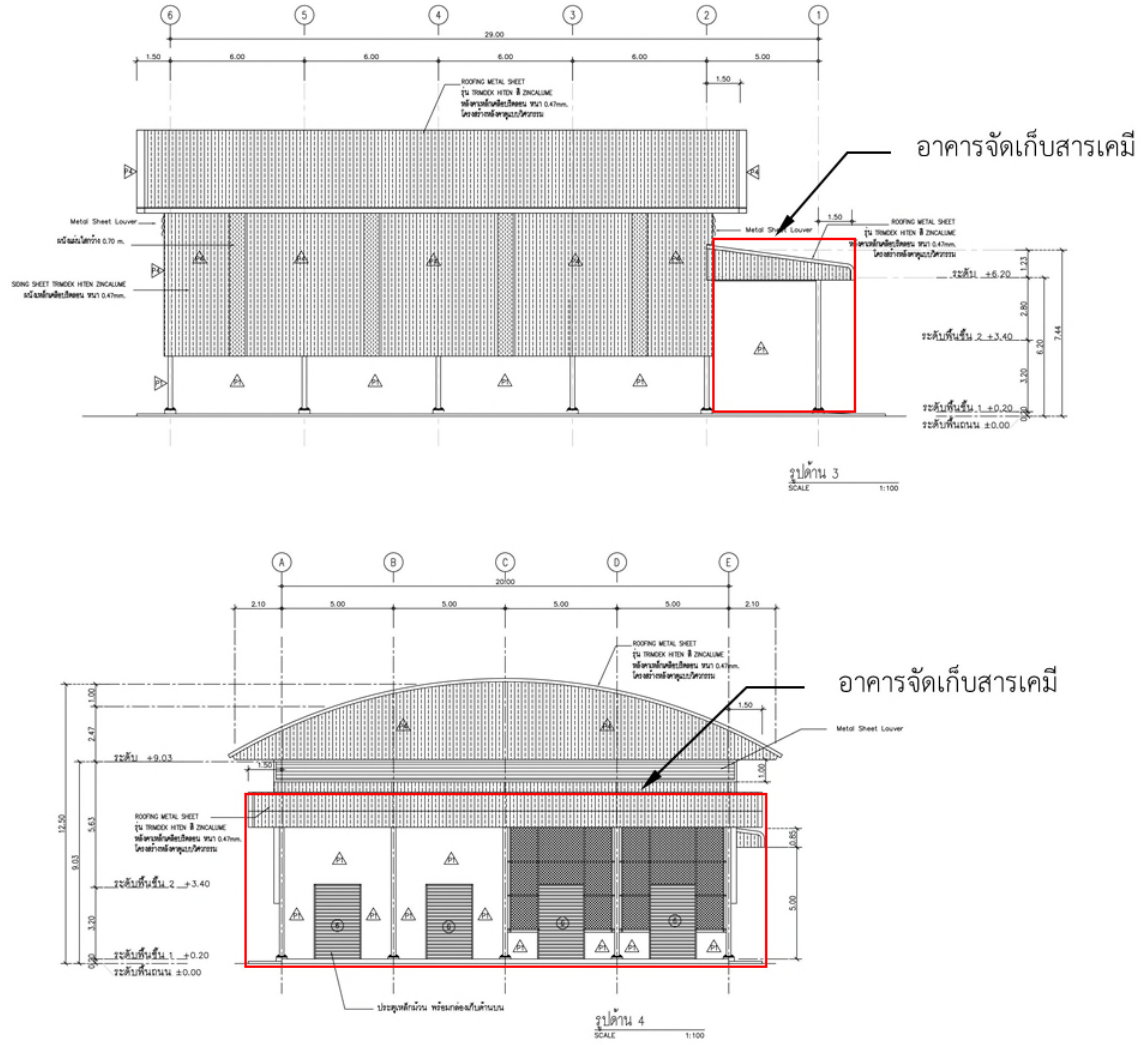
ซ) เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน



รูปที่ 2.3-1 ตำแหน่งพื้นที่จัดเก็บสารเคมีบริเวณอาคารเก็บของและสารเคมี (เก็บพัสดุ) ปัจจุบัน



รูปที่ 2.3-2 ภาพแสดงรูปด้านข้างอาคารเก็บสารเคมี



รูปที่ 2.3-3 ภาพแสดงรูปด้านข้างและด้านหน้าอาคารเก็บสารเคมี



ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.3-4 ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์



ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.3-5 ไซโลเก็บปูนขาว

3) ผลิตภัณฑ์

(1) ผลิตภัณฑ์หลัก

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีการเพิ่มชนิดของผลิตภัณฑ์ใหม่อีก 1 ชนิด โดยมีชื่อทางการค้าว่า น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) หรือน้ำตาล VHP ซึ่งจะผลิตในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น โดยกรณีที่ไม่ได้ผลิตน้ำตาล VHP ปริมาณน้ำตาลทรายดิบจะผลิตเท่ากับก่อนการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น ผลิตภัณฑ์ของโครงการยังคงปริมาณโดยรวมเท่าเดิม ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar) น้ำตาลทรายขาว (Refine Sugar) และน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) แสดงดัง**ตารางที่ 2.3-2** ดังนี้

ก) น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)

ภายหลังการเปลี่ยนแปลง มีการปรับปริมาณการผลิตน้ำตาลทรายดิบลดลงจากเดิม เนื่องจากมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตโดยเพิ่มสัดส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง ดังนั้น การผลิตน้ำตาลทรายดิบในช่วงฤดูหีบอ้อยของโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน โดยมีปริมาณน้ำตาลทรายดิบรวมเหลือ 253,294 และ 379,940 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยน้ำตาลทรายดิบทั้งหมดจะกองเก็บไว้ในโกดังเก็บน้ำตาลทรายดิบ และนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ภายในโครงการทั้งหมด

ข) น้ำตาลทรายขาว (Refine Sugar)

น้ำตาลทรายขาวของโครงการที่ผลิตทั้งในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลที่เกิดขึ้นจะกองเก็บไว้ในโกดังเก็บน้ำตาลทรายขาว จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ประมาณ 9,734 ตารางเมตร ซึ่งสามารถรองรับการกองเก็บน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์จากการดำเนินการทั้ง 2 กรณี เพื่อรอการจำหน่ายยังตลาดในประเทศและต่างประเทศ (70:30) โดยแบ่งเป็นผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาว 3 ประเภท ดังนี้

(ก) น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar : SR Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 177,690 และ 195,030 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 24 และ 26 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

(ข) น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar : R Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวเกรด 1 ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 66,760 และ

77,880 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 9 และ 10 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

(ค) น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar : W Sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายขาวเกรด 2 ของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาลของการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 45,550 และ 57,090 ตัน/ปี ตามลำดับ โดยมีความถี่ของการขนส่งด้วยรถบรรทุกสำหรับการดำเนินโครงการกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน ประมาณ 6 และ 8 เที่ยว/วัน ตามลำดับ

ค) น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden granulated sugar)

การผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูงของโครงการในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณรวม 24,000 และ 36,000 ตัน/ปี ตามลำดับ

(2) ผลิตภัณฑ์พลอยได้

ผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิต คือ กากน้ำตาล (โมลาส) ซึ่งเกิดจากกระบวนการปั่นแยกน้ำตาลแล้วส่งไปยังถังเก็บกากน้ำตาลของโครงการ ก่อนส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ เช่น โรงงานผลิตสุรา โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น ซึ่งในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณกากน้ำตาลเท่ากับ 111,666 และ 167,499 ตัน/ ปี ตามลำดับ โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.3-1 สารเคมีที่ใช้ของโครงการ

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)				สถานะ	ประเภทของภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บภาชนะบรรจุ	ขนาดของภาชนะบรรจุ	ขนาดรถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง		อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)	วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
		ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังเปลี่ยนแปลง							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน										
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
1. ปูนขาว (Calcium Oxide)	ช่วยทำให้สารลอยตัวและน้ำอ้อยใสใช้ในระบบหม้อต้มรีเฟน์	5,400	7,300	5,400 (เท่าเดิม)	7,300 (เท่าเดิม)	เกล็ด	ไซโลเก็บเสริมโครงเหล็ก	ไซโลเก็บปูนขาว	ไซโล 180 ตัน จำนวน 2 ไซโล	30	30 เที่ยว/เดือน	41 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : การหายใจเข้าไปจะทำลายเนื้อเยื่อของจมูกระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดการอักเสบและการบวมของกล่องเสียง และหลอดลม เกิดแผลไหม้ เกิดการไอ จามหายใจถี่ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ และอาเจียน **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ทำให้เกิดอันตรายจากการดูดซึมของสารผ่านทางผิวหนัง ทำให้เยื่อบุผิวหนังถูกทำลาย **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ทำให้เกิดอาการคลื่นไส้อาเจียน ปวดศีรษะ กล่องเสียงอักเสบและหลอดลมอักเสบ **การสัมผัสถูกตา** : ทำให้เกิดอันตรายจากเยื่อบุตาถูกทำลาย	**การหายใจเข้าไป** : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหายใจลำบากให้ออกซิเจนและนำส่งแพทย์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสทางผิวหนังให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปรอะเปื้อนสารเคมีออก **การกินหรือกลืนเข้าไป** : หากกินหรือกลืนเข้าไปและผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ล้างบ้วนปากด้วยน้ำและนำส่งแพทย์ **การสัมผัสถูกตา** : ถ้าการสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกับถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปรอะเปื้อนสารเคมีออก
2. โซดาไฟ (Sodium Hydroxide)	ทำความสะอาดหม้อต้ม	1,000	1,500	1,000 (เท่าเดิม)	1,500 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ไซโลเก็บเสริมโครงเหล็ก	ถังเก็บสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	172 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง	15,000 ลิตร/แทงค์	1 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : การหายใจเข้าไปต่อจมูกและทางเดินหายใจ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสทางผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองปานกลาง เกิดผื่นแดงบนผิวหนังและอาจเป็นแผลไหม้ได้ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อบุที่ปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง อาเจียน ช็อคและอาจเสียชีวิตได้ **การสัมผัสถูกตา** : ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา	**การหายใจเข้าไป** : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ออกซิเจนหากมีอาการหายใจติดขัดและนำส่งแพทย์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ชำระล้างด้วยน้ำไหลผ่าน อย่างน้อย 15 นาที **การกินหรือกลืนเข้าไป** : หากกินหรือกลืนเข้าไปใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ในกรณีผู้ป่วยหมดสติห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปาก หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มสารละลายโปรตีน หรือถ้าไม่สามารถหาได้ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ อย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้มเบคกิ้งโซดา ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรดและนำส่งแพทย์ **การสัมผัสถูกตา** : ให้ชำระล้างด้วยน้ำปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาที เปิดเปลือกตาขณะทำการล้าง อย่าให้น้ำชำระล้างไหลเข้าตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมีและนำส่งแพทย์

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) สารเคมีที่ใช้ของโครงการ

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)				สถานะ	ประเภทของภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บภาชนะบรรจุ	ขนาดของภาชนะบรรจุ	ขนาดรถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง		อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)	วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
		ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังเปลี่ยนแปลง							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน										
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
3. สารช่วยลดการเกิดตะกรัน (Busperes 2126)	ใช้ช่วยลดการเกิดตะกรันในหม้อต้ม	27	41	27 (เท่าเดิม)	41 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	2 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : อาจเกิดอันตรายเมื่อสูดดมห้ามหายใจเอาละอองเข้าไป ลักษณะอาการขึ้นอยู่กับปริมาณและระยะเวลาที่ได้รับ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสทางผิวหนังผื่นคัน และเป็นแผลพอง **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินอาหารและเป็นพิษเล็กน้อยต่อช่องปาก **การสัมผัสถูกตา** : ทำให้เกิดการระคายเคือง	**การหายใจเข้าไป** : ถ้าการหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากเกิดอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสสารด้วยน้ำและสบู่ ถ้าเกิดการระคายเคืองให้รีบนำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : หากกินหรือกลืนเข้าไปใช้น้ำล้างปากด้วยน้ำเปล่าและดื่มน้ำเยอะ ๆ ห้ามทำให้อาเจียน **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำเปล่าในปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 และนำส่งแพทย์
4. สารยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ (Perkcit SDMC 41%)	ยับยั้งการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ที่ติดมากับน้ำอ้อยในขั้นตอนการหีบสกัดน้ำอ้อย	35	53	35 (เท่าเดิม)	53 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	2 เที่ยว/เดือน	3 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : ไม่พบผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสทางการหายใจ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสถูกผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ไม่พบผลกระทบจากการกลืนกินสารเข้าไป **การสัมผัสถูกตา** : การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย	**การหายใจเข้าไป** : - **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้รีบล้างทำความสะอาดด้วยน้ำและสบู่อย่างรวดเร็ว **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและดื่มน้ำ ห้ามดื่มแอลกอฮอล์หลังได้รับสารเคมี เพราะอาจทำให้เกิดการแพ้เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก โดยให้เปลือกตาห่างจากลูกตา หากเกิดการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์
5. โพลิเมอร์ (MaxFloc 919)	ใช้เป็นสารทำให้ตกตะกอนสิ่งสกปรกในน้ำอ้อย	12	18	12 (เท่าเดิม)	18 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังแกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : ไม่พบผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสทางการหายใจ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสถูกผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคือง **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกลืนกินสารเข้าไปอาจระคายเคืองทางเดินอาหารและเป็นพิษเล็กน้อยต่อช่องปาก **การสัมผัสถูกตา** : การสัมผัสถูกตาไม่มีผลกระทบต่อกระจกตาแต่อาจมีผลกระทบเล็กน้อยต่อเยื่อตา	**การหายใจเข้าไป** : - **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ ถ้าเกิดอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกลืนกินสารเข้าไปให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ 2-3 แก้ว **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) สารเคมีที่ใช้ของโครงการ

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)				สถานะ	ประเภทของภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บภาชนะบรรจุ	ขนาดของภาชนะบรรจุ	ขนาดรถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง		อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)	วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
		ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังเปลี่ยนแปลง							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน										
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
6. น้ำยาพักใส (MaxFloc TL47A)	ช่วยในการตกตะกอนสิ่งสกปรกในน้ำอ้อย	15	23	15 (เท่าเดิม)	23 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังแกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : ไม่พบผลกระทบที่เกิดจากการสัมผัสทางการหายใจ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : การสัมผัสถูกผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคือง **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกลืนกินสารเข้าไปอาจระคายเคืองทางเดินอาหารและเป็นพิษเล็กน้อยต่อช่องปาก **การสัมผัสถูกตา** : การสัมผัสถูกตาอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาเล็กน้อย	**การหายใจเข้าไป** : - **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ ถ้าเกิดอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : การกลืนกินสารเข้าไป ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ 2-3 แก้ว **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากหากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์
7. น้ำยาช่วยย่อยสลายแป้ง (Maxzyme AA5)	ใช้ย่อยสลายแป้งที่ปะปนมากับอ้อยและลดความหนืดของแป้งเจลาติน	7	11	7 (เท่าเดิม)	11 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังแกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : จะระคายเคืองต่อทางเดินหายใจแต่ไม่รุนแรงแต่หากสูดดมในปริมาณมากและเป็นโรคภูมิแพ้อาจเกิดปฏิกิริยากับระบบทางเดินหายใจขั้นรุนแรงได้ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังอ่อน **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ไม่ก่อให้เกิดพิษต่อร่างกาย **การสัมผัสถูกตา** : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา	**การหายใจเข้าไป** : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากเกิดอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำนานอย่างน้อย 15 นาที หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ให้กลั้วปากและลำคอด้วยน้ำหากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์
8. น้ำยาช่วยย่อยสลายแดกแตรนซ์ (Neozyme A268)	ย่อยสลายแดกแตรนซ์ที่เกิดจากการสร้างของจุลินทรีย์	15	20	15 (เท่าเดิม)	20 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังพีวีซี	อาคารเก็บสารเคมี	200 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง มีอาการคัน และผิวหนังอักเสบ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : จะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร **การสัมผัสถูกตา** : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา	**การหายใจเข้าไป** : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากมีอาการปวดหัว คลื่นไส้ หายใจลำบาก ให้นำส่งแพทย์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ห้ามทำให้อาเจียนขั้นแรกให้ล้างและกลั้วปากด้วยน้ำสะอาดหรือนม ลดการระคายเคืองหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร โดยดื่มน้ำหรือนม 1-2 แก้ว อย่าช้า ๆ หลีกเลี่ยงของที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่ได้สติหรือมีอาการชักให้รีบนำส่งแพทย์ **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์

ตารางที่ 2.3-1 (ต่อ) สารเคมีที่ใช้ของโครงการ

สารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)				สถานะ	ประเภทของภาชนะบรรจุ	สถานที่จัดเก็บภาชนะบรรจุ	ขนาดของภาชนะบรรจุ	ขนาดรถบรรทุก (ตัน)	จำนวนเที่ยวการขนส่ง		อันตรายต่อสุขภาพอนามัย (Health Effect)	วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
		ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังเปลี่ยนแปลง							กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน			
		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน		กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน										
		หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน						หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน		
9. สารช่วยกรอง (Celatom FW-14)	ใช้เป็นสารเพิ่มความแข็งแรง เพิ่มความเหนียว และช่วยในการกรองน้ำเชื่อมระบบรีไฟน์	15	23	15 (เท่าเดิม)	23 (เท่าเดิม)	ของเหลว	ถังแกลลอน	อาคารเก็บสารเคมี	25 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	**การสัมผัสทางการหายใจ** : หากสูดฝุ่นเข้าไปเป็นระยะเวลานาน ๆ จะทำให้เป็นโรคถุงลมปอด **การสัมผัสทางผิวหนัง** : จะทำให้เกิดการระคายเคือง **การกินหรือกลืนเข้าไป** : จะทำให้เกิดการระคายเคือง **การสัมผัสถูกตา** : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา	**การหายใจเข้าไป** : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ **การสัมผัสทางผิวหนัง** : ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำและสบู่ในปริมาณมาก ๆ และถอดเสื้อผ้ารองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : หากกลืนหรือกินเข้าไปให้รีบนำส่งแพทย์ **การสัมผัสถูกตา** : ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที หากยังมีอาการระคายเคืองให้นำส่งแพทย์
10. โพลิเอทิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol, PEG-400)	ใช้เป็นตัวทำละลายในกระบวนการทำ Slurry Seed โดยใช้น้ำตาล white sugar ผสมกับ PEG ในสัดส่วน 1 ต่อ 3 (น้ำตาล 1 kg : PEG 3 ลิตร)	-	-	0.40	0.60	ของเหลวหนืด	ถังพลาสติก PVC ความแข็งแรงสูง มีฝาปิดมิดชิด	อาคารเก็บสารเคมี	ถัง 200 ลิตร	4	1 เที่ยว/เดือน	1 เที่ยว/เดือน	สาร PEG 400 มีความเป็นอันตรายต่ำ ไม่จัดเป็นสารอันตรายตามระบบ GHS **การสัมผัสทางการหายใจ** : หากสูดดมเข้าไปโดยทั่วไปไม่ทำให้เกิดอันตราย แต่หากมีการพ่นฝอยหรือสารถูกทำให้ร้อนอาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจเล็กน้อย เช่น ไอ หรือเจ็บคอ **การสัมผัสผิวหนัง** : โดยทั่วไปไม่ก่อให้เกิดการระคายเคือง แต่การสัมผัสเป็นเวลานานอาจทำให้ผิวแห้งหรือระคายเคืองเล็กน้อย **การกินหรือกลืนเข้าไป** : ไม่เป็นพิษเฉียบพลัน แต่การกลืนในปริมาณมากอาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง หรือถ่ายเหลวไม่พบข้อมูลว่าก่อให้เกิดการแพ้ การกลายพันธุ์ การก่อมะเร็ง หรือพิษต่อระบบสืบพันธุ์ **การสัมผัสถูกตา** : อาจทำให้เกิดอาการแสบตา ระคายเคือง หรือน้ำตาไหล แต่ไม่ก่อให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อตา	**การสัมผัสทางการหายใจ** : หากสูดดมเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับสัมผัสไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากยังมีอาการหายใจติดขัด ไอ หรือเวียนศีรษะ ให้รีบนำส่งแพทย์ **การสัมผัสผิวหนัง** : ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดหรือด้วยน้ำและสบู่จำนวนมาก หากผิวหนังมีอาการแดง แพ้ หรือระคายเคืองต่อเนื่อง ให้พบแพทย์ **การกินหรือกลืนเข้าไป** : บ้วนปากและให้ดื่มน้ำสะอาด ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่จำเป็น หากกลืนสารจำนวนมากหรือมีอาการปวดท้อง คลื่นไส้ หรืออาเจียน ให้รีบนำส่งแพทย์ และนำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ไปด้วย **การสัมผัสถูกตา** : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที พร้อมเปิดเปลือกตาบน-ล่าง หากยังระคายเคืองหรือมองเห็นผิดปกติให้พบจักษุแพทย์

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 2.3-2 ผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ

ชนิด	ปริมาณผลิตภัณฑ์ (ตัน/ปี)				หมายเหตุ	การจัดเก็บ
	กำลังการผลิตรวม 20,000 ตันอ้อย/วัน					
	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]		หลังเปลี่ยนแปลง[2/]			
ฤดูหีบอ้อย	**หีบอ้อย 120 วัน**	**หีบอ้อย 180 วัน**	**หีบอ้อย 120 วัน**	**หีบอ้อย 180 วัน**		
น้ำตาลทรายดิบ (Raw Sugar)	277,294	415,940	253,294	379,940	ลดลง	เทกองในโกดัง
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar)	61,920	92,880	61,920	92,880	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ
น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar)	30,720	46,080	30,720	46,080	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ
น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar)	27,360	41,040	27,360	41,040	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ
น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar)	-	-	24,000	36,000	เพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ใหม่	บรรจุกระสอบ
ฤดูละลายน้ำตาล	(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)		
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ (Super Refine Sugar)	115,770	102,150	115,770	102,150	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ
น้ำตาลทรายขาวเกรด 1 (Refine Sugar)	36,040	31,800	36,040	31,800	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ
น้ำตาลทรายขาวเกรด 2 (White Sugar)	18,190	16,050	18,190	16,050	ไม่เปลี่ยนแปลง	บรรจุกระสอบ

หมายเหตุ : [1/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

[2/] หลังการเปลี่ยนแปลง กรณีที่ไม่ได้ผลิตน้ำตาล VHP ปริมาณน้ำตาลทรายดิบจะผลิตเท่ากับก่อนการเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

2.4 กระบวนการผลิต

ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะทำการเพิ่มเติมกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar) โดยมีการเพิ่มเติมเครื่องจักรหลักสำหรับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง แสดงดัง**ตารางที่ 2.4-1** แผนผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลรีไฟน์ แสดงดัง**รูปที่ 2.4-1** และ**รูปที่ 2.4-2 ตามลำดับ** มีขั้นตอนวิธีการผลิต ดังนี้

1) ขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิบ (Raw Material Feed)

รถอ้อยที่เข้ามาในโรงงานตามลำดับในการส่งอ้อย จะเข้าจอดบนแท่นเท จำนวน 8 แท่น เพื่อเทอ้อยออกจากรถลงบนสะพานขวาง (Side Cane Carrier) ซึ่งเป็นสายพานเหล็กกว้างประมาณ 5 เมตร ยาวประมาณ 34 เมตร สะพานจะถูกควบคุมความเร็วโดยอัตโนมัติ อ้อยบนสะพานจะถูกเกลี่ยให้ได้ระดับตามที่ต้องการ โดยผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อย (Cane Leveler for Side Cane Carrier) และเมื่อวิ่งไปสุดสะพาน จะผ่านเครื่องแยกทรายและดินซึ่งติดมากับอ้อยออก เมื่ออ้อยเลยไปสุดเครื่องแยกทรายแล้วจะถูกส่งผ่านไปยังสะพานหลัก (Main Cane Carrier) ผ่านชุดเกลี่ยระดับอ้อยชุดที่ 1 (Cane Leveler for Main Cane Carrier No.1) แล้วจะผ่านมีดสับชุดที่ 1 และ 2 (Carding Cutter No.1, No.2) ให้เป็นท่อนๆ แล้วผ่านจุดเกลี่ยระดับอ้อย (Cane Leveler for Main Cane Carrier) ซึ่งขั้นตอนนี้เป็นการเตรียมอ้อยเบื้องต้น โดยที่สะพานหลัก มีขนาดกว้างประมาณ 2.75 เมตร ยาวประมาณ 45 เมตร จะชั่งน้ำหนักอ้อยด้วย Load Cell และถ่ายทอดสัญญาณไปควบคุมความเร็วสะพานขวางให้เดินช้าหรือเร็วตามปริมาณอ้อยที่เข้าสะพานหลัก อ้อยที่ผ่านขั้นตอนนี้จะถูกส่งต่อไปขั้นตอนถัดไป โดยส่งผ่านไปที่ปลายสะพานหลัก และจะถูกชุดเตะอ้อย (Cane Kicker) คอยตีอ้อยให้ลงในช่องป้อนอ้อย (Chute) ซึ่งมีแม่เหล็ก (Magnetic Separator No.1) ติดอยู่ที่ผนัง Chute เพื่อตักเหล็กที่ติดมากับอ้อย แล้วอ้อยจะร่วงลงสู่เครื่องย่อยอ้อย (Shredder) ให้เป็นฝอยละเอียดในลำอ้อยสดจะประกอบด้วย เส้นใย (Fiber) และ Cell น้ำตาลที่สะสมอยู่ในลำอ้อย Cell น้ำตาลจะต้องถูกตีให้แตกตัว (Open Cell Index) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 จึงจะทำให้การหีบอ้อยด้วยลูกหีบมีประสิทธิภาพในการสกัดสูงสุด อ้อยที่ถูกย่อยแล้วจะตกลงสะพาน Shredder Elevator ซึ่งส่วนล่างของสะพานจะสอดรับอยู่ใต้ Shredder สะพานนี้จะถูกบังคับความเร็วโดยรับสัญญาณจากช่องป้อนอ้อย (Chute) ของลูกหีบชุดแรก และขณะเดียวกันสัญญาณนี้จะไปบังคับความเร็วของสะพานหลักด้วย

2) ขั้นตอนการหีบอ้อย

กระบวนการสกัดน้ำอ้อย (Juice Extraction) ทำการสกัดน้ำอ้อยโดยผ่านอ้อยเข้าไปในชุดลูกหีบ 5 ชุด และกากอ้อยที่ผ่านการสกัดน้ำอ้อยจากลูกหีบชุดสุดท้าย จะถูกนำไปเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ภายในเตาหม้อไอน้ำ เพื่อผลิตไอน้ำมาใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำตาลทราย โดยได้กำหนดเป้าหมายการหีบอ้อยสำหรับสายการผลิตที่ 1 เท่ากับ 20,000 ตันอ้อย/วัน โดยมีประสิทธิภาพการหีบสกัด (Pol Extraction) ประมาณร้อยละ 96-97 ที่ค่าไฟเบอร์ร้อยละ 13-14 โดยตั้งลูกหีบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1,200 x 2,300 มิลลิเมตร จำนวน 5 ชุด ในการหีบอ้อยของสายการผลิตที่ 1 โดยที่ลูกหีบ (Mill Tandem)

แต่ละชุดประกอบด้วย ชุด Pressure Feeder ซึ่งจะประกอบไปด้วย ลูกป้อนบน (Top Feeder Roller) จำนวน 2 ลูก และลูกป้อนล่าง (Under Feed Roller) อีก 1 ลูก และชุดลูกหีบหลัก (Cane Mill) จำนวน 3 ลูก/ชุด โดยแยกชุดขับลูกหีบและ Pressure Feeder ซึ่งขับเคลื่อนด้วย DC Motor ควบคุมด้วย Converter หรือ AC Motor ควบคุมด้วย Inverter ในการหีบจะป้อนน้ำร้อนอุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส พรมอ้อยก่อนเข้าถูกหีบชุดสุดท้าย (ลูกหีบชุดที่ 5) แล้วสูบน้ำอ้อยที่ออกจากลูกหีบย้อนไปพรมลูกหีบชุดก่อนหน้าไล่กันไปจนถึงลูกหีบชุดที่ 2 เรียกการพรมแบบนี้ว่า Compound Imbibitions สำหรับกากอ้อยที่ออกจากลูกหีบชุดสุดท้าย จะส่งเข้าสะพานลำเลียงกากอ้อยชุดที่ 1 แบบโซ่ประกอบใบคราด (Rake Conveyor) ผ่านไปยังเครื่องตีกากอ้อย (Depitch) เพื่อตีกากอ้อยให้มีขนาดเล็กลง เพื่อใช้เป็นสารช่วยกรอง (Filter Media) ที่หม้อกรองตะกอนน้ำอ้อย (Rotary Vacuum Filter) ส่วนน้ำอ้อย (Mixed Juice) ที่ผ่านการสกัดจะถูกส่งไปที่กระบวนการทำใสต่อไป

3) ขั้นตอนการทำใส

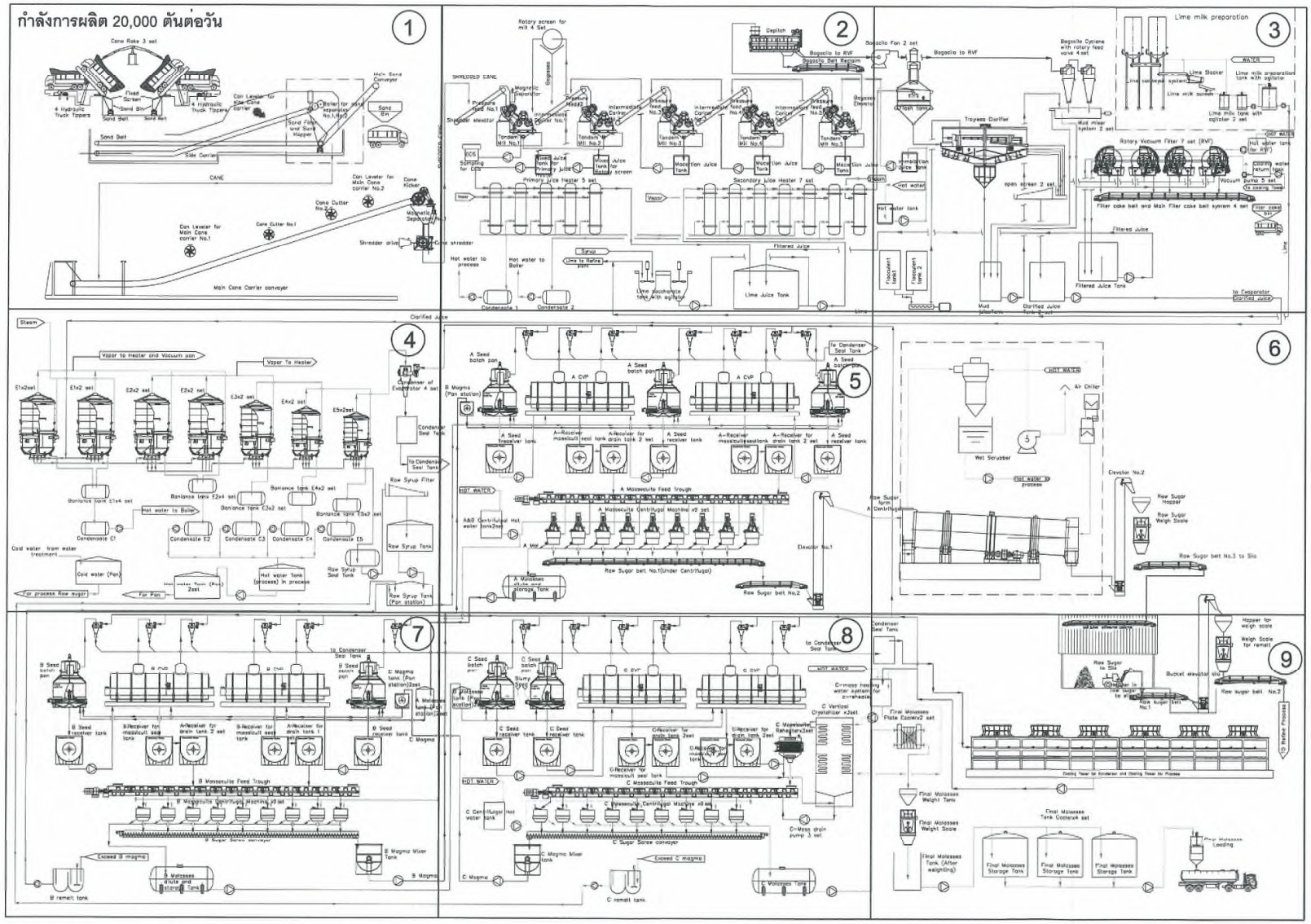
การทำความสะอาด หรือทำใสน้ำอ้อย (Juice Purification) : น้ำอ้อยที่สกัดได้ทั้งหมดจะเข้าสู่กระบวนการทำใส เนื่องจากน้ำอ้อยมีสิ่งสกปรกต่างๆ จึงต้องแยกเอาส่วนเหล่านี้ออกโดยทางกล เช่น ผ่านเครื่องกรองต่างๆ และวิธีทางเคมี เช่น การให้ความร้อน การผสมปูนขาว เป็นต้น ปกตินำ้อ้อยที่ไห้จากการหีบอ้อยของโครงการ ในชุดลูกหีบที่ 1 (First Mill Juice) จะผสมกับน้ำอ้อยที่หีบอ้อยจากชุดลูกหีบที่ 2, 3, 4 และ 5 มีอุณหภูมิ 45-53 องศาเซลเซียส และมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ประมาณ 5.6 สภาพค่อนข้างเป็นกรด จะถูกสูบผ่านหม้อร้อน (Primary Juice Heater) เพื่อเพิ่มอุณหภูมิเป็น 65-72 องศาเซลเซียส แล้วผสมกับน้ำปูนขาว (Lime Milk) ในถังเพื่อเพิ่ม pH เป็น 7.2-7.5 (ตามคุณภาพอ้อย ปฏิกิริยาจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง น้ำอ้อยจากถังผสมจะไหลลงสู่ถังรับ ขณะเดียวกันปั๊มจะสูบต่อไปยัง Secondary Heater เพิ่มอุณหภูมินำ้อ้อยเป็น 102-104 องศาเซลเซียส น้ำอ้อยร้อนเกินจุดเดือดนี้จะถูกส่งเข้า Flash Tank ซึ่งอยู่ใกล้กับถังพักใส (Clarifier) น้ำอ้อยจะเดือดอย่างรุนแรงใน Flash Tank นี้ และอุณหภูมิจะลดลงเท่าจุดเดือดก่อนไหลเข้าสู่ถังพักใสชนิด Tray Less Clarifier น้ำอ้อยใสจะล้นออกจากช่อง Overflow ที่ด้านบนของถังพักใส ส่วนน้ำอ้อยโคลน (น้ำอ้อยปนกับกากตะกอน) จะตกตะกอนลงบนก้นกรวยของถัง ซึ่งมีใบกวาดตะกอนมารวมที่ปลายกรวย แล้วสูบไปผสมกับกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อย (Depitch) ในถังผสม (Mud Feed Mixer) โดยกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อยเรียก ผงกากอ้อย (Bagacillo) ส่งผ่านท่อด้วยพัดลมมายัง Cyclone ที่อยู่เหนือถังผสม ผงกากอ้อยจะตกลงถัง Mixer ส่วนอากาศจะระบายออกด้านบน น้ำโคลนในถังจะถูกผสมให้เป็นลักษณะ Slurry แล้วไหลลงกระบะรับ Slurry ใต้หม้อกรองน้ำอ้อย หม้อกรอง ซึ่งภายในมีความดันต่ำกว่าบรรยากาศจะดูดน้ำอ้อยขุ่นเข้าด้านใน ผงกากอ้อยที่ผ่านเครื่องตีกากอ้อยไม่สามารถลอดผ่านตะแกรงหม้อกรองได้ จะเกาะติดบนผิวหน้าตะแกรงจนมีความหนา 3-20 มิลลิเมตร ทำหน้าที่กรองตะกอนออกจากน้ำโคลน ตะแกรงจะหมุนพาตะกอนถึงบริเวณที่มีน้ำร้อนฉีดเพื่อชะล้างน้ำตาลออกให้มากที่สุด แล้วเคลื่อนผ่านด้านแผ่นขุดตะกอนให้หลุดลงสู่สายพานยางใต้เครื่องกรอง แล้วส่งไปพักใน Hopper รอนำไปผสมกับเถ้าเพื่อทำปุ๋ยหมักก่อนให้ชาวไร่ใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยทำการชั่งน้ำหนักก่อนนำไปผสมกับเถ้า

เพื่อคำนวณการสูญเสียของน้ำตาลที่เหลือในตะกอน และเป็นข้อมูลในการควบคุมประสิทธิภาพการกรองน้ำอ้อยที่กรองได้แต่ยังไม่ใสพอที่จะเอาไปเข้าหม้อต้มได้จะถูกสูบกลับไปรวมกับน้ำอ้อยผสมปูนขาวและตกตะกอนอีกครั้ง

ตารางที่ 2.4-1 เครื่องจักรหลักของโครงการ

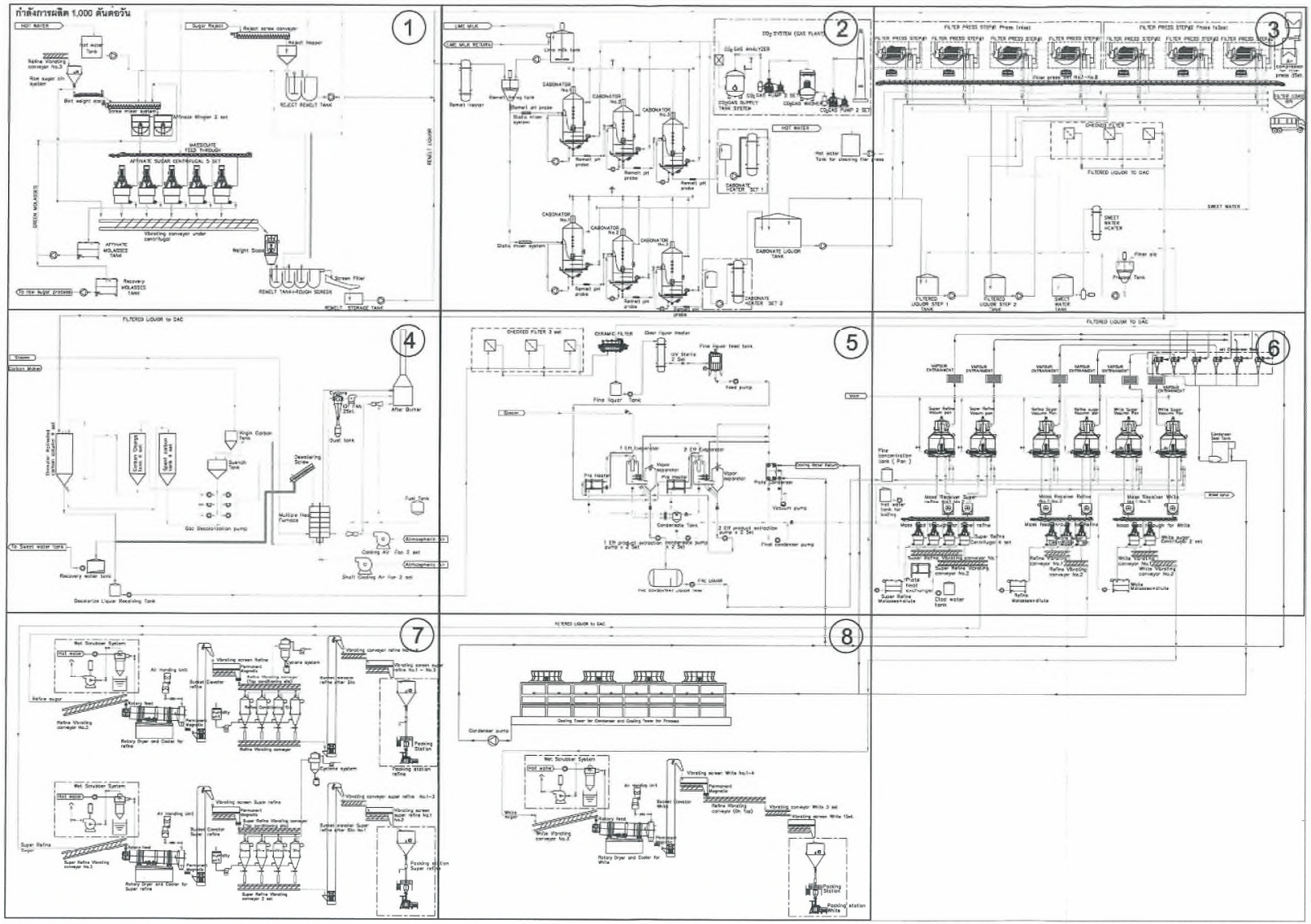
รายการเครื่องจักรหลัก	จำนวน		
	EIA (20,000 ตันอ้อย/วัน)	เครื่องจักรที่จะติดตั้งในอนาคต	
		ส่วนผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลรีไฟน์	ส่วนผลิต VHP
1. การเตรียมอ้อย			
1.1 แท่นเทอ้อย (Truck Tripper)	8	-	-
1.2 มีดสับอ้อย (Cane Cutter)	2	-	-
1.3 เครื่องย่อยอ้อย (Cane Shredder)	1	-	-
2. แผนกลูกหีบ			
2.1 ชุดลูกหีบ (Cane Mill)	5	-	-
2.2 เครื่องแยกกากอ้อย (Rotary Screen)	4	-	-
2.3 ระบบถังแช่น้ำอ้อย (Differ)	-	-	-
3. แผนกหม้อต้ม			
3.1 หม้ออุ่นน้ำอ้อย (Heater)	12	-	-
3.2 เครื่องกรองตะกอน (Clean Juice Rotary Filter)	7	-	-
3.3 หม้อต้ม (Evaporator)	14	-	-
3.4 ถังพักใส (Clarified Juice Tank)	1	-	-
4. แผนหม้อเคี่ยว			
4.1 หม้อเคี่ยวแบบนอน A (A-Sugar Continuous Vacuum pan)	2	-	-
4.2 หม้อเคี่ยวแบบตั้ง A (A-Sugar Vacuum pan)	3	-	2 (ขนาด 60-70 m^3)
4.3 หม้อเคี่ยวแบบนอน B (B-Sugar Continuous Vacuum pan)	2	-	-
4.4 หม้อเคี่ยวแบบตั้ง B (B-Sugar Vacuum pan)	2	-	-
4.5 หม้อเคี่ยวแบบนอน C (B-Sugar Continuous Vacuum pan)	2	-	-
4.6 หม้อเคี่ยวแบบตั้ง C (C-Sugar Vacuum pan)	2	-	-
5. แผนกหม้อปั่น			
5.1 หม้อปั่น A (Centrifugal-A)	9	-	1 (Batch Type)
5.2 หม้อปั่น B (Centrifugal-B)	9	-	-
5.3 หม้อปั่น C (Centrifugal-C)	9	-	-

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-1 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-2 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำตาลรีไฟน์

4) ขั้นตอนการระเหยน้ำอ้อย

การต้ม (Evaporation) น้ำอ้อยที่ผ่านการทำใสแล้วจะถูกนำเข้าสู่ชุดหม้อต้ม (Multiple Evaporation) จำนวน 14 ใบ เพื่อระเหยเอาน้ำออก (ประมาณ 70%) โดยน้ำอ้อยข้นที่ออกจากหม้อต้มลูกสุดท้าย เรียกว่า น้ำเชื่อม (Syrup) น้ำอ้อยใส (Clarified Juice) จากถังพักใสที่มีความเข้มข้นประมาณ 14.84 Brix จะถูกกรองผ่านตะแกรงกรองน้ำอ้อย (Open screen) เพื่อแยกกากอ้อยที่อาจหลงเหลือออกแล้วลงสู่ถังพักเพื่อสูบเข้าหม้อต้มต่อไป หม้อต้มที่เลือกใช้เป็นแบบ Quadruple Effect Evaporator แบบ Robert Type เนื่องจากระบบการต้มระเหยแบบนี้ สามารถคุมความเข้มข้นของน้ำเชื่อมได้ง่ายกว่า จึงทำให้เกิดความผิดพลาดที่จะทำให้น้ำเชื่อมเกิด Invest sugar ได้ดีกว่า แต่จุดด้อยเมื่อเทียบกับหม้อต้มแบบ Fin Film คือต้องใช้เวลาในการต้มระเหยนานกว่าและใช้พลังงานมากกว่าโดยออกแบบโครงสร้างเป็น Shell & Tube จำนวน 2 แถว แต่ละแถวประกอบด้วย หม้อต้มจำนวน 7 ใบ โดย 2 ใบแรก ทำหน้าที่เป็น Evaporator ใบถัดไปเป็นหม้อต้ม 2^{nd} Effect จำนวน 2 ใบ และหม้อต้ม 3^{rd} Effect, 4^{th} Effect อย่างละ 1 ใบ ตามลำดับ น้ำอ้อยใสจะป้อนเข้าหม้อต้มหม้อแรก และส่งต่อไปยังหม้อถัดไป จนออกจากหม้อสุดท้าย จะได้น้ำเชื่อมความเข้มข้น 70 Brix อุณหภูมิ 65-70 องศาเซลเซียส หม้อต้มลูกแรกรับความร้อนจากไอเสีย (Exhaust) ของ Steam Turbine ที่ขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องจักรอื่นๆ เช่น Cane Cutter และ Cane Shredder ไอน้ำ (Vapor) ที่ระเหยจากน้ำอ้อยในหม้อต้มใบแรกจะถูกส่งต่อไปต้มน้ำอ้อยถัดไปตามลำดับถึงหม้อสุดท้าย นอกจากนี้ ยังสามารถส่ง Vapor ไปใช้ในจุดต่างๆ เช่น จากไอหัวหม้อของหม้อต้ม ชุดที่ 1 ไปใช้ใน Juice Heater และ Vacuum Pan นำไอน้ำจากการระเหยของน้ำอ้อย (Bleeding Vapor) ของหม้อต้มชุดที่ 2 ไปใช้ที่ Primary Heater และชุดที่ 3 นำไปใช้ที่ Primary Heater ชุดแรก ไอจากหม้อต้มชุดสุดท้ายซึ่งมีอุณหภูมิต่ำจะส่งเข้าไปควบแน่นใน Condenser ตารางด้านล่างแสดงค่า Evaporator Operation Condition บอกรายละเอียดความดัน และอุณหภูมิของหม้อต้มแต่ละชุด (Effect)

Evaporator Operation Condition

Part	Unit	Effect No.					
		1A	2B	2	3	4	5
Calandria							
Pressure	$Kg/cm^2.G$	1.00	1.00	0.63	0.26	-0.12	-0.49
Vacuum	inHg.G	-	-	-	-	3.40	14.19
Temperature	°C	120.0	120.0	111.68	104.19	99.37	86.22
Body							
Pressure	$Kg/cm^2.G$	0.63	0.63	0.26	-0.12	-0.49	-0.86
Vacuum	inHg.G	-	-	-	3.40	14.19	25.00
Temperature	°C	111.68	111.68	104.19	99.37	86.22	63.44

5) ขั้นตอนการเคี่ยวน้ำตาล

ผลิตภัณฑ์น้ำตาลของสายการผลิตที่ 1 แบ่งเป็น 2 ชนิดหลัก คือ น้ำตาลทรายดิบ (การดำเนินการผลิตจะผลิตน้ำตาลทรายดิบเฉพาะฤดูเปิดหีบเท่านั้น) และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายดิบแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ A-Sugar เรียกน้ำตาลเกรด A หรือ เรียกว่า น้ำตาลทรายดิบ, B-Sugar เรียกน้ำตาลเกรด B และ C - Sugar เรียกน้ำตาลเกรด C ซึ่งเรียกตามค่าความบริสุทธิ์ (Purity) ของน้ำตาล น้ำเชื่อมดิบที่มาจากกระบวนการต้มระเหยที่มีความบริสุทธิ์สูงร้อยละประมาณ 85.41 เมื่อนำมาเคี่ยวครั้งแรกจะได้น้ำตาล A และกากน้ำตาลเอ (A-Molasses) ที่แยกออกมาจะมีค่า Purity ร้อยละ 66.75 นำไปเคี่ยวต่อเป็นน้ำตาลทราย B ซึ่งมีคุณภาพต่ำกว่า สามารถส่งไปจำหน่ายในบางประเทศ หรือใช้เป็นเชื้อสำหรับเคี่ยวน้ำตาล A ส่วนกากน้ำตาล B (B-Molasses) ซึ่งมีค่า Purity ประมาณร้อยละ 55.90 จะเคี่ยวต่อได้น้ำตาล C ซึ่งน้ำตาล C จะใช้เป็นเชื้อสำหรับเคี่ยวเป็นน้ำตาล B ส่วนโมลาสซี (C-Molasses) ที่แยกออกมากากน้ำตาล C จะนำไปผลิตเอทานอลหรือจำหน่าย การเคี่ยวน้ำตาลดังกล่าวเรียกว่าการเคี่ยวระบบ 3-Boiling แต่สามารถเคี่ยวในลักษณะผสมกลับไปกลับมาได้ตามความต้องการของตลาด น้ำตาล A ที่ผลิตได้เรียกว่า น้ำตาลทรายดิบ โดยที่ค่า Pol ของน้ำตาลประมาณ 99.20

<u>ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะทำการเพิ่มขั้นตอนการการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง โดยมีขั้นตอนวิธีการผลิต ดังนี้</u>

6) การผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (Golden Granulated Sugar)

กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) มีขั้นตอนและวิธีการผลิตดังนี้ (แผนผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง แสดงดัง**รูปที่ 2.4-3**)

(1) การกรองน้ำเชื่อมดิบ (Filtration)

วัตถุดิบที่เข้ากระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง หรือน้ำตาล VHP คือ น้ำเชื่อมดิบ (Raw syrup) จากหม้อต้ม โดยจะนำมาผ่าน**<u>ขั้นตอนการกรอง (Filtration) เอาเศษกากอ้อย วัตถุปลอมปนออก เพื่อให้น้ำเชื่อมดิบมีความใสสะอาด ค่า Sediment <100 ppm</u>** โดยกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) มีระบบกรอง (Filtration) จำนวน 2 ขั้นตอน ได้แก่ การกรองน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup Filtration) และการกรองกากน้ำตาล VHP (VHP Molasses Filtration) ดังนี้

(1.1) การกรองน้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup Filtration)

น้ำเชื่อมดิบ (Raw Syrup) จากระบบระเหยน้ำ (Evaporation) จะถูกส่งผ่านระบบกรองเพื่อกำจัดสารแขวนลอย สิ่งสกปรก และอนุภาคที่อาจส่งผลต่อคุณภาพความสะอาดของผลึกน้ำตาลก่อนเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวตกผลึก (Crystallization)

(1.2) การกรองกากน้ำตาล VHP (VHP Molasses Filtration)

กากน้ำตาล (VHP Molasses) ที่ถูกแยกจากกระบวนการปั่นแยกผลึก (Centrifugal) ส่วนหนึ่งจะถูกส่งผ่านระบบกรองอีกครั้งเพื่อแยกผลึกน้ำตาลขนาดเล็ก (Fine Crystal) และสิ่งปนเปื้อนที่อาจเจือปน ก่อนส่งกลับเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวตกผลึก (Crystallization)

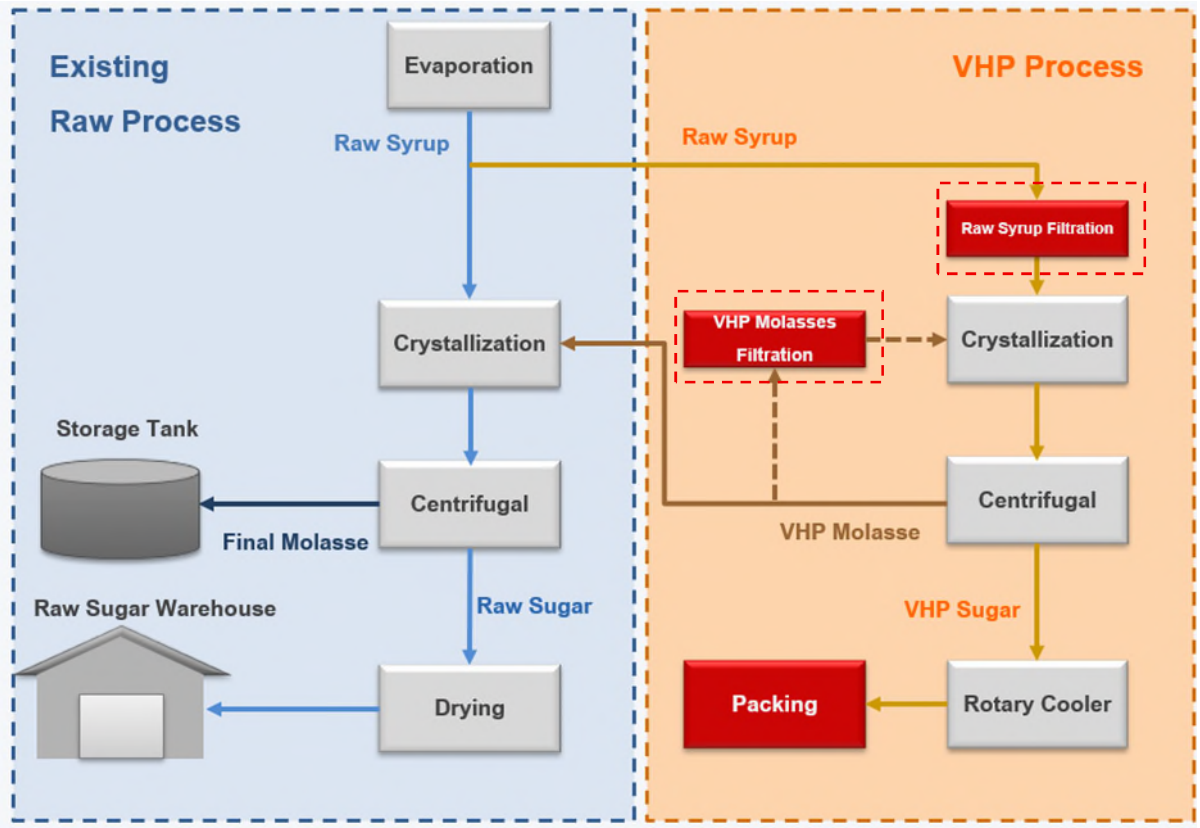
(2) การเคี่ยวน้ำตาล (Crystallization)

เมื่อได้น้ำเชื่อมที่ผ่านการกรองแล้ว ทำการอุ่นหม้อเคี่ยวโดยใช้ไอหัวหม้อต้มชุดที่ 1 อบหม้อและเริ่มเดินระบบ Jet Condenser เพื่อสร้างสุญญากาศ (Vacuum) ในหม้อเคี่ยว จากนั้นปิดไอและทำการเปิดวาล์วน้ำเชื่อมดิบเพื่อดูดน้ำเชื่อมเข้าหม้อเคี่ยวจนถึงระดับ 35% ของหม้อเคี่ยวและเริ่มเดินใบกวน ทำการจ่ายไอน้ำเข้าหม้อเคี่ยวเพื่อต้มและระเหยน้ำออกทำให้ค่าความเข้มข้นของน้ำเชื่อมเพิ่มสูงขึ้นประมาณ 80-84 Brix เพื่อให้น้ำเชื่อมพร้อมรับการกระตุ้นให้เกิดผลึก จากนั้นทำการลดไอแล้วป้อนเชื้อผลึก Slurry Seed เข้าไปในหม้อเคี่ยว เมื่อมีผลึกเกิดขึ้นในหม้อเคี่ยว ทำการควบคุมการจ่ายไอน้ำและน้ำเชื่อมดิบอย่างค่อยเป็นค่อยไปเพื่อเลี้ยงผลึกให้โตจนได้ขนาดที่ต้องการ ประมาณ 0.8-1.2 mm (ในระหว่างการเคี่ยวอาจมีการป้อนโมลาส A/VHP เข้าหม้อเคี่ยว เพื่อช่วยปรับค่าสี/ค่า Pol ของน้ำตาล VHP ให้ได้ตาม Spec ที่ต้องการ) จากนั้นทำการหยุดการป้อนวัตถุดิบ (น้ำเชื่อมดิบ/โมลาส) หยุดการจ่ายไอเข้าหม้อเคี่ยว หยุดใบกวน แล้วเปิดวาล์ว Blow Vacuum เพื่อทำลายสุญญากาศและเปิดวาล์วถ่ายน้ำตาล (Massecuite VHP) ลงรางกวน

ระบบการเคี่ยวน้ำตาลดิบ (ระบบเดิม) หรือระบบการเคี่ยวน้ำตาล VHP จะเป็นการเคี่ยวโดยขยายขนาดผลึกที่เริ่มต้นจาก Slurry Seed ที่มีขนาดประมาณ 4-10 ไมครอน โดยเป้าหมายปลายทางคือได้น้ำตาลขนาด 0.8-1.2 มิลลิเมตร โดยกลไกการตกผลึกน้ำตาล (Crystallization Mechanisms) สามารถแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนหลักที่เกิดขึ้นตามลำดับ คือ 1) การเกิดนิวเคลียส (Nucleation) และ 2) การเติบโตของผลึก (Crystal Growth) แสดงดัง**รูปที่ 2.4-4** โดยมีสภาวะความอิ่มตัวยิ่งยวด (Supersaturation) เป็นแรงขับเคลื่อนพื้นฐานของทั้งสองขั้นตอน

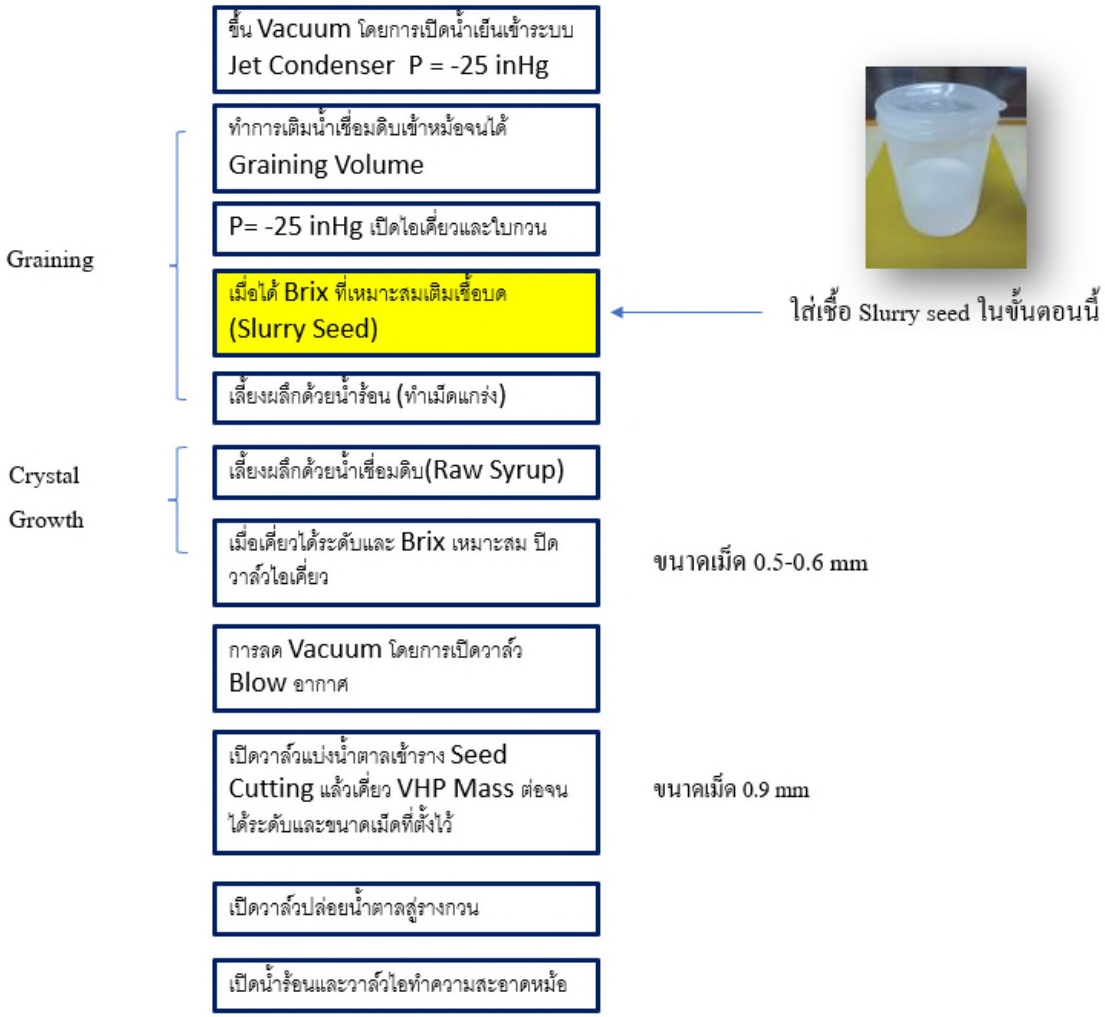
กลไกที่ 1 : การเกิดนิวเคลียส (กลไกนี้จะใช้ Slurry Seed เป็นตัวกระตุ้นให้เกิดนิวเคลียส) ในกระบวนการผลิตสมัยใหม่ เราไม่ต้องการพึ่งพากลไกการเกิดนิวเคลียสที่ควบคุมไม่ได้ จึงใช้วิธี “การเพาะผลึก” ซึ่งคือการจงใจใส่ “นิวเคลียส” ที่เตรียมไว้แล้วเข้าไปในระบบ โดยการเติมผลึกน้ำตาลละเอียดที่ผสม **PEG 400** (หรือที่เรียกว่า Slurry Seed) เข้าไปในหม้อเคี่ยวในโซน (Metastable Zone) ซึ่งเป็นโซนที่ผลึกใหม่ไม่สามารถเกิดขึ้นเองได้ การทำเช่นนี้เป็นการ “บังคับ” ให้ระบบบังคับขั้นตอนการเกิดนิวเคลียสปฐมภูมิไป และเข้าสู่ขั้นตอนการเติบโตของผลึกทันที ทำให้เราสามารถควบคุมจำนวนและขนาดเริ่มต้นของผลึกได้อย่างแม่นยำ

กลไกที่ 2 : การเติบโตของผลึก (Crystal Growth) หลังจากที่เกิดนิวเคลียสที่เสถียรขึ้นแล้ว (ไม่ว่าจะโดยวิธีใดก็ตาม) กลไกต่อไปคือการที่ผลึกนั้นจะขยายขนาดใหญ่ขึ้น



ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.4-3 แผนผังกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง



ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.4-4 แสดงขั้นตอนการเคี่ยวและการใส่ Slurry Seed

กระบวนการนี้ต้องเกิดขึ้นในเขตเมตาเสถียร (Metastable Zone) เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีการเกิดนิวเคลียสใหม่ และไม่มีการเกิดเม็ดเล็กเพิ่มขึ้น กลไกการเติบโตประกอบด้วย 3 ขั้นตอนย่อยที่เกิดขึ้นต่อเนื่องกัน

1. การแพร่ของโมเลกุล (Diffusion of Sucrose Molecules) โมเลกุลซูโครสที่ละลายอยู่ทั่วไปในน้ำเลี้ยงผลึก (Mother Liquor) จะต้องเคลื่อนที่เข้าหาพื้นผิวของผลึกเนื่องจากความแตกต่างของความเข้มข้น โมเลกุลนี้จะถูกจำกัดโดยความหนืด และการไหลเวียนของแมสคิวท์

2. การเข้าสู่ชั้นผิวผลึก (Surface Integration) เมื่อโมเลกุลซูโครสมาถึงบริเวณผิวผลึกแล้ว จะต้องเคลื่อนที่ผ่านชั้นของเหลวบาง ๆ ที่เรียกว่า “Boundary Layer” และหาตำแหน่งที่เหมาะสมบนโครงสร้างผลึก (Crystal Lattice) เพื่อเข้าไปจัดเรียงตัวให้เป็นระเบียบเหมือนกับโมเลกุลอื่น ๆ ที่มีอยู่ก่อนแล้ว

3. การปลดปล่อยความร้อน (Release of Crystallization Heat) กระบวนการตกผลึกเป็นกระบวนการคายความร้อน (Exothermic) เมื่อโมเลกุลซูโครสเกาะบนผิวผลึกจะปล่อยพลังงานความร้อนออกมา ความร้อนนี้จะต้องถูกระบายออกจากหม้อเคี่ยวอย่างมีประสิทธิภาพ (โดยการเดือดและการระเหยของน้ำในหม้อเคี่ยว) เพื่อเปิดทางให้โมเลกุลถัดไปสามารถเข้ามาเกาะได้ หากระบายความร้อนไม่ทัน การเติบโตของผลึกจะช้าลง

ขั้นตอนการเตรียม Slurry Seed **(รูปที่ 2.4-5)** มีดังนี้

1. การเตรียมวัตถุดิบ

(1) เตรียมน้ำตาลทรายขาว (W1) ที่ผ่านการอบแห้งแล้ว

(2) ร่อนน้ำตาลด้วยตะแกรงขนาด 0.5–0.6 มิลลิเมตร เพื่อคัดขนาดก่อนการบด

(3) เตรียม PEG 400 Food Grade

(4) เตรียมอุปกรณ์ชั่งตวง ได้แก่ ตาชั่ง กระบอกตวง กรวย ภาชนะรองรับ และฉลากระบุข้อมูลการผลิต

2. การเตรียมเครื่องบดก่อนใช้งาน

(1) ตรวจสอบให้มี Grinding Media ขนาด 6 มิลลิเมตร จำนวนประมาณ 2,500 เม็ด (ประมาณ 2.25 กิโลกรัม) ภายในเครื่อง

(2) ปิดวาล์วล่าง เติมน้ำร้อนอุณหภูมิ 60-70℃ ปริมาณ 6–8 ลิตร และเดินเครื่อง 10-15 นาที เพื่อล้างคราบน้ำตาลตกค้าง

(3) หยุดเครื่อง เปิดวาล์วล่างเพื่อระบายน้ำออก

(4) ปิดวาล์วล่าง เติม PEG 400 ประมาณ 1 ลิตร และเดินเครื่อง 5 นาที เพื่อเคลือบผิวภายในเครื่อง

(5) ระบาย PEG 400 ออก เครื่องพร้อมสำหรับการผลิต Slurry Seed

3. การผลิต Slurry Seed

(1) ปิดวาล์วล่าง เติม PEG 400 อุ่น (ประมาณ 45°C) ปริมาณ 3 ลิตร ลงในเครื่อง

(2) สตาร์ทมอเตอร์และตรวจสอบกระแสไฟฟ้า ไม่ควรเกิน 1.1 แอมป์

(3) เติมน้ำตาลที่ผ่านการร่อนแล้ว 2.2 กิโลกรัม พร้อมเติม Slurry Seed ส่วนที่เก็บคืนจากการผลิตครั้งก่อน (ถ้ามี)

(4) เติม PEG 400 เพิ่มจนมีปริมาตรรวม 5 ลิตร

(5) ปิดฝาเครื่องและตั้งเวลาบด 36 ชั่วโมง

หมายเหตุ: ห้ามเติมน้ำตาลก่อนเติม PEG 400 เนื่องจากอาจทำให้น้ำตาลอัดแน่นและทำให้มอเตอร์ทำงานเกินกำลัง

4. การเก็บ Slurry Seed

(1) เมื่อครบเวลาบด 36 ชั่วโมง ให้หยุดเครื่อง

(2) เปิดวาล์วล่างและปล่อย Slurry ส่วนแรกประมาณ 50 มิลลิลิตร แยกเก็บไว้สำหรับเติมคืนใน Batch ถัดไป เนื่องจากอาจมีน้ำตาลที่ยังบดไม่สมบูรณ์ตกค้างอยู่

(3) สตาร์ทเครื่องอีกครั้ง จัดวางภาชนะรองรับใต้ท่อปล่อย

(4) เปิดวาล์วล่างและหยุดเครื่องทันที เพื่อให้ Slurry Seed ไหลออกด้วยแรงโน้มถ่วงจนหมด

(5) กดสตาร์ท–หยุดเครื่องสั้น ๆ 1 ครั้ง เพื่อไล่ Slurry ที่ค้างอยู่ภายในเครื่อง

5. การเก็บรักษา Slurry Seed

(1) ปิดวาล์วและปิดฝาเครื่อง

(2) บันทึกข้อมูล Batch ได้แก่ วันที่ เวลา ชนิดน้ำตาล น้ำหนักน้ำตาล ปริมาณ PEG 400 เวลาเดินเครื่อง ผู้ปฏิบัติงาน และหมายเลขเครื่อง

(3) ติดฉลากและเก็บ Slurry Seed ในตู้เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10°C

(4) ควรนำไปใช้งานภายใน 48 ชั่วโมง เพื่อรักษาคุณภาพของ Slurry Seed



ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.4-5 ขั้นตอนวิธีการเตรียมเชื้อน้ำตาล Slurry Seed

(3) การปั่นแยกผลึกน้ำตาล (Centrifugal)

หลังจากเปิดวาล์วถ่ายน้ำตาล (Massecuite VHP) ลงรางกวน จากนั้นทำการปั่นแยกผลึกและน้ำเลี้ยงผลึกออกจากกันโดยใช้เครื่องปั่นแยกแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Batch Type) จะได้น้ำตาล VHP และ โมลาส VHP ซึ่ง**โมลาส VHP ที่ได้จะส่งไปยังหม้อเคี่ยวของกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ และส่วนหนึ่งนำมาผ่านขั้นตอนการการกรอง (Filtration) ก่อนป้อนเข้าหม้อเคี่ยวของน้ำตาล VHP อีกครั้ง**

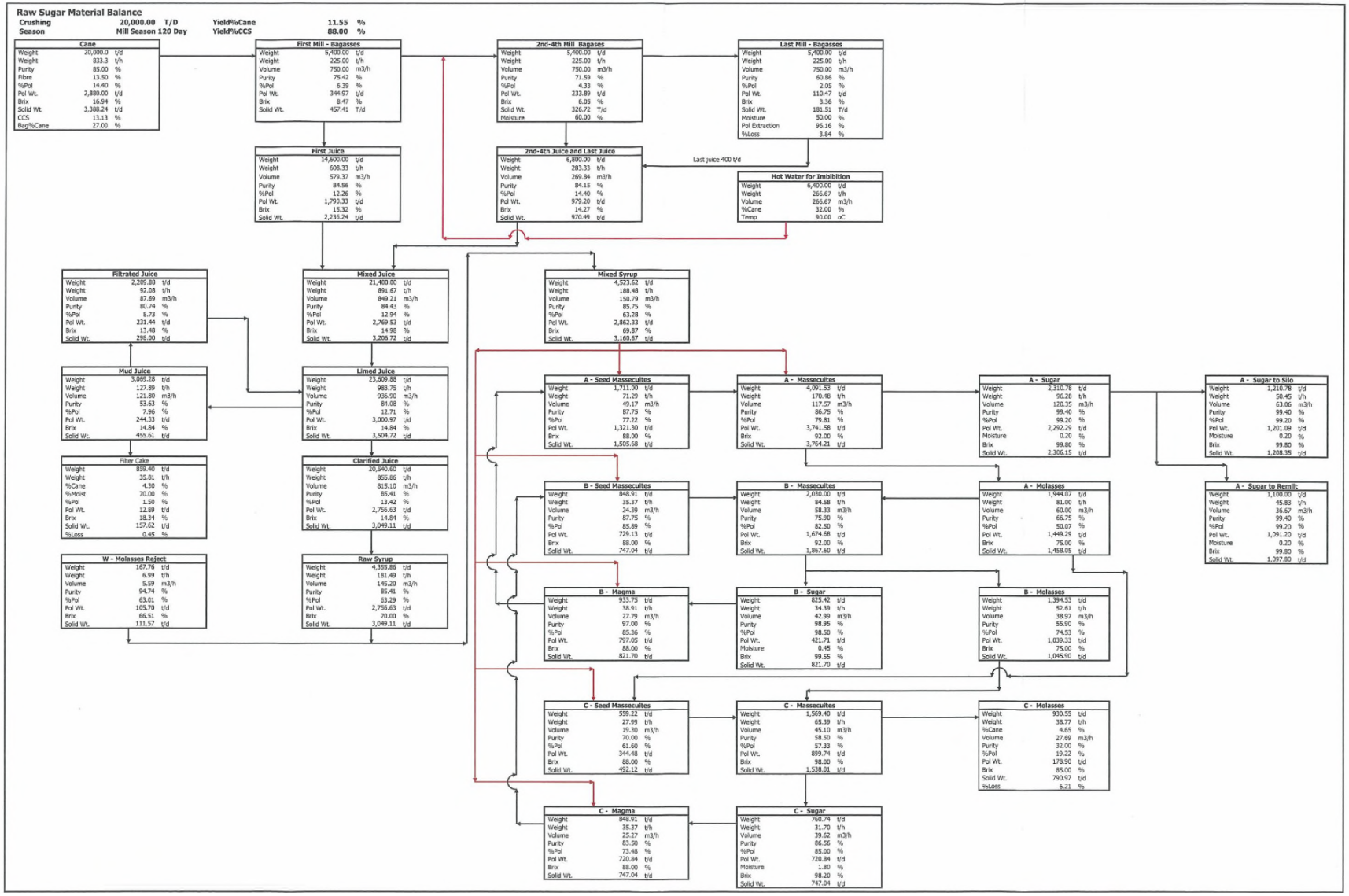
(4) การอบแห้ง (Drying)

น้ำตาล VHP ที่ได้จะถูกลำเลียงผ่านระบบลำเลียงเช่นสกรูลำเลียงน้ำตาล กระพ้อลำเลียงน้ำตาล ไปสู่กระบวนการอบแห้งโดยใช้หม้ออบ Rotary Dryer & Cooler เพื่อลดความชื้นและอุณหภูมิน้ำตาล VHP จากนั้นน้ำตาล VHP ที่ผ่านกระบวนการอบแห้งไปผ่านเครื่องคัดแยกขนาดผลึก หรือที่เรียกว่าตะแกรงคัดเม็ดเพื่อคัดขนาดผลึกที่ไม่ต้องการออก

(5) การบรรจุ (Packing)

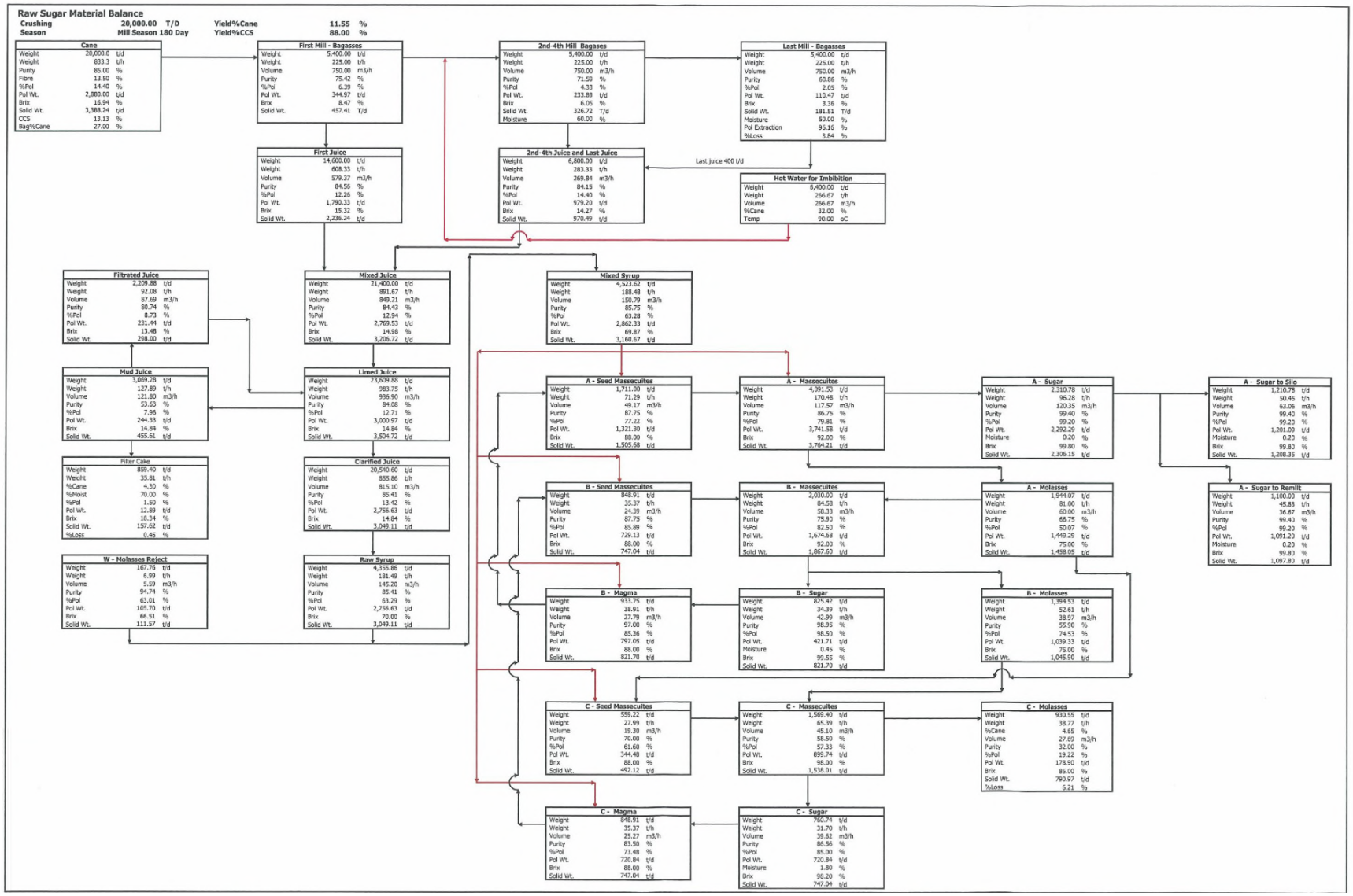
เมื่อได้ขนาดผลึกน้ำตาล VHP ที่ต้องการแล้วจะเข้าสู่กระบวนการบรรจุน้ำตาล VHP ใส่กระสอบ โดยใช้เครื่องบรรจุแบบ Fully Automation ในการบรรจุ Size 25-50 kg จากนั้นนำไปจัดเก็บที่โกดังเพื่อทำการเตรียมส่งมอบให้ลูกค้าต่อไป

สำหรับสมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลรีไฟน์ และน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง ในแต่ละช่วงฤดูกาลผลิต แสดงดัง**รูปที่ 2.4-6 ถึง 2.4-12**



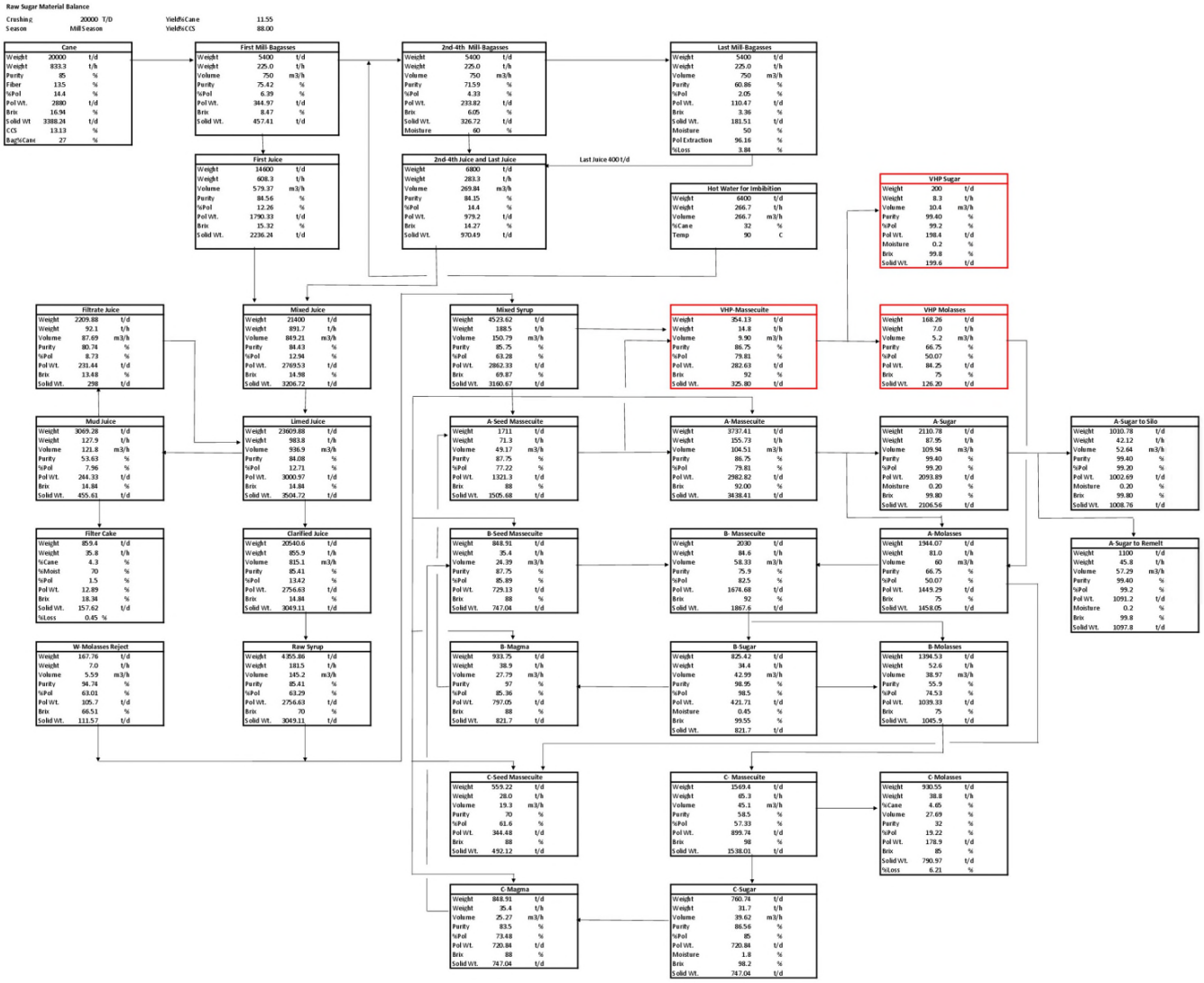
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-6 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ช่วงฤดูหีบอ้อย 120 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)



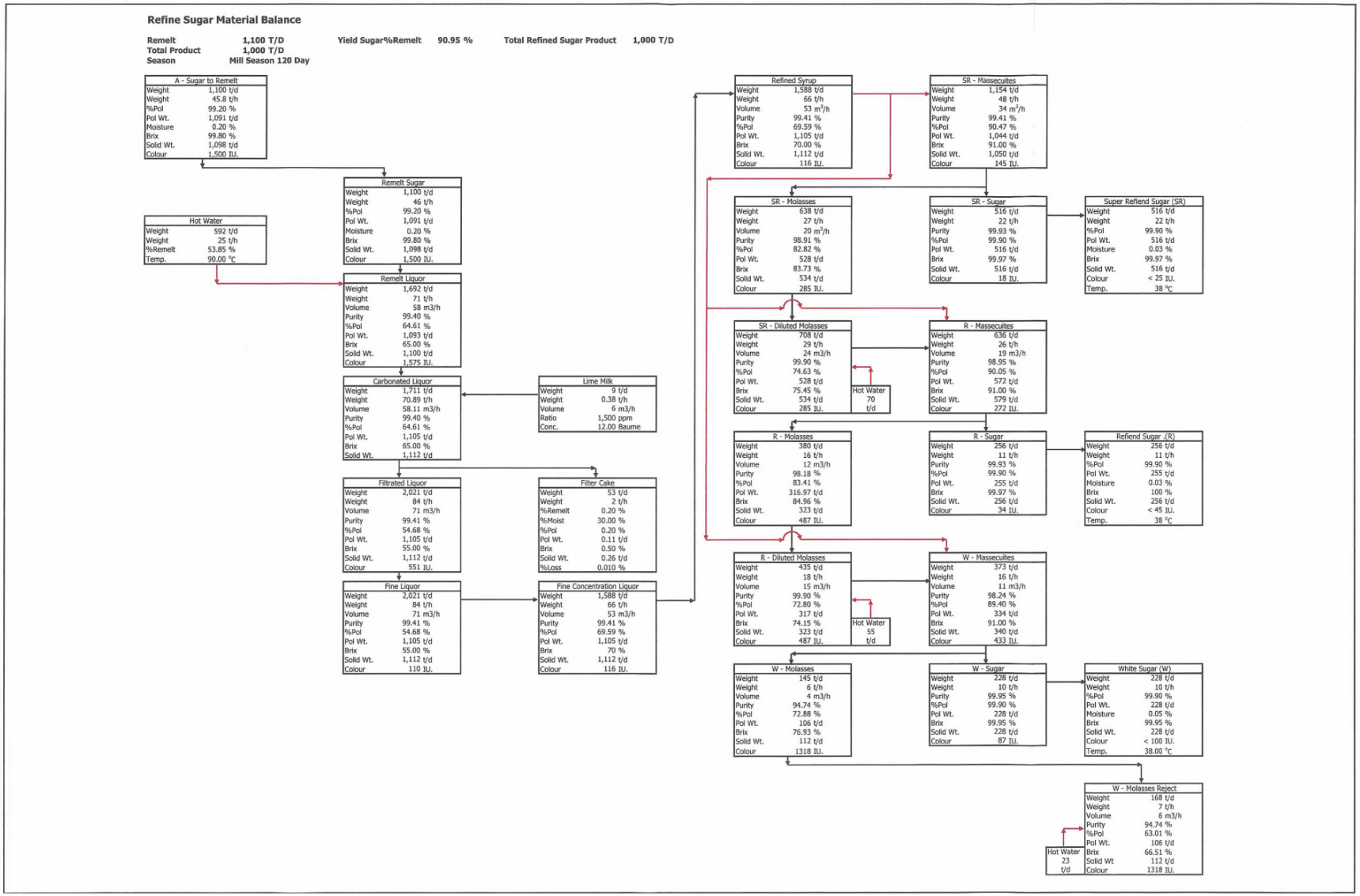
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-7 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ช่วงฤดูหีบอ้อย 180 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)



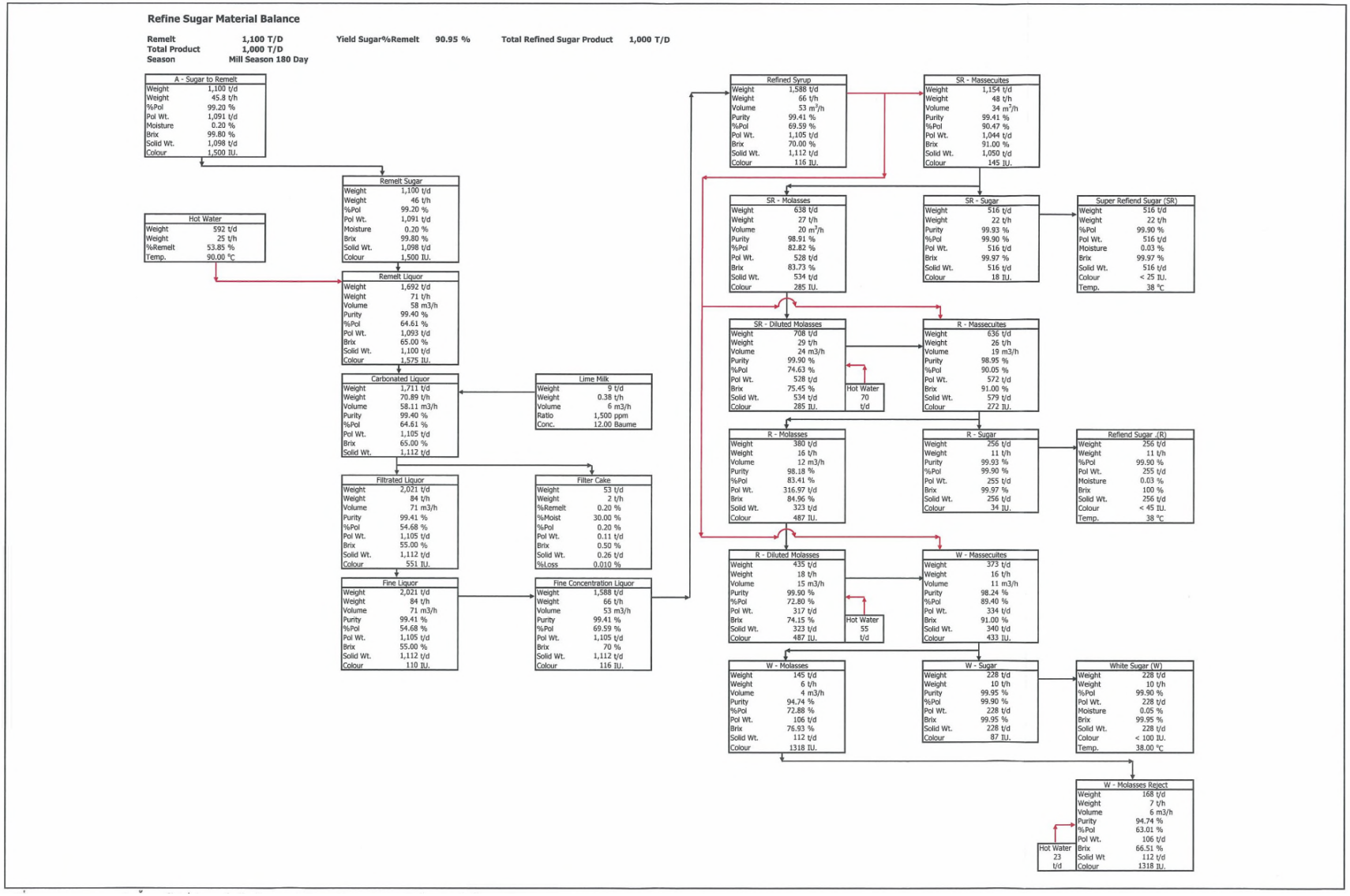
ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

รูปที่ 2.4-8 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (VHP) ช่วงฤดูหีบอ้อย **<u>หลังเปลี่ยนแปลง</u>**



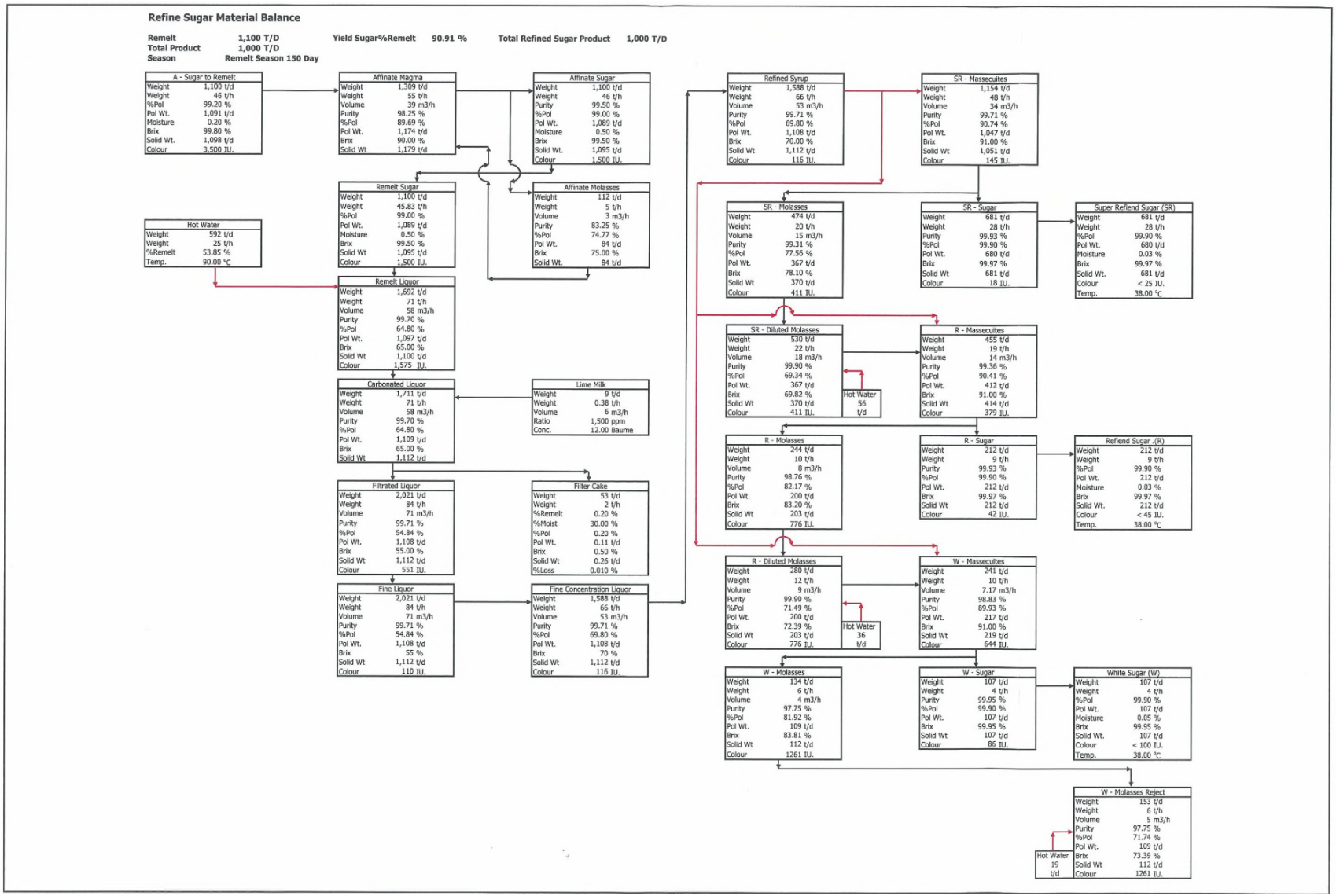
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-9 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย 120 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)



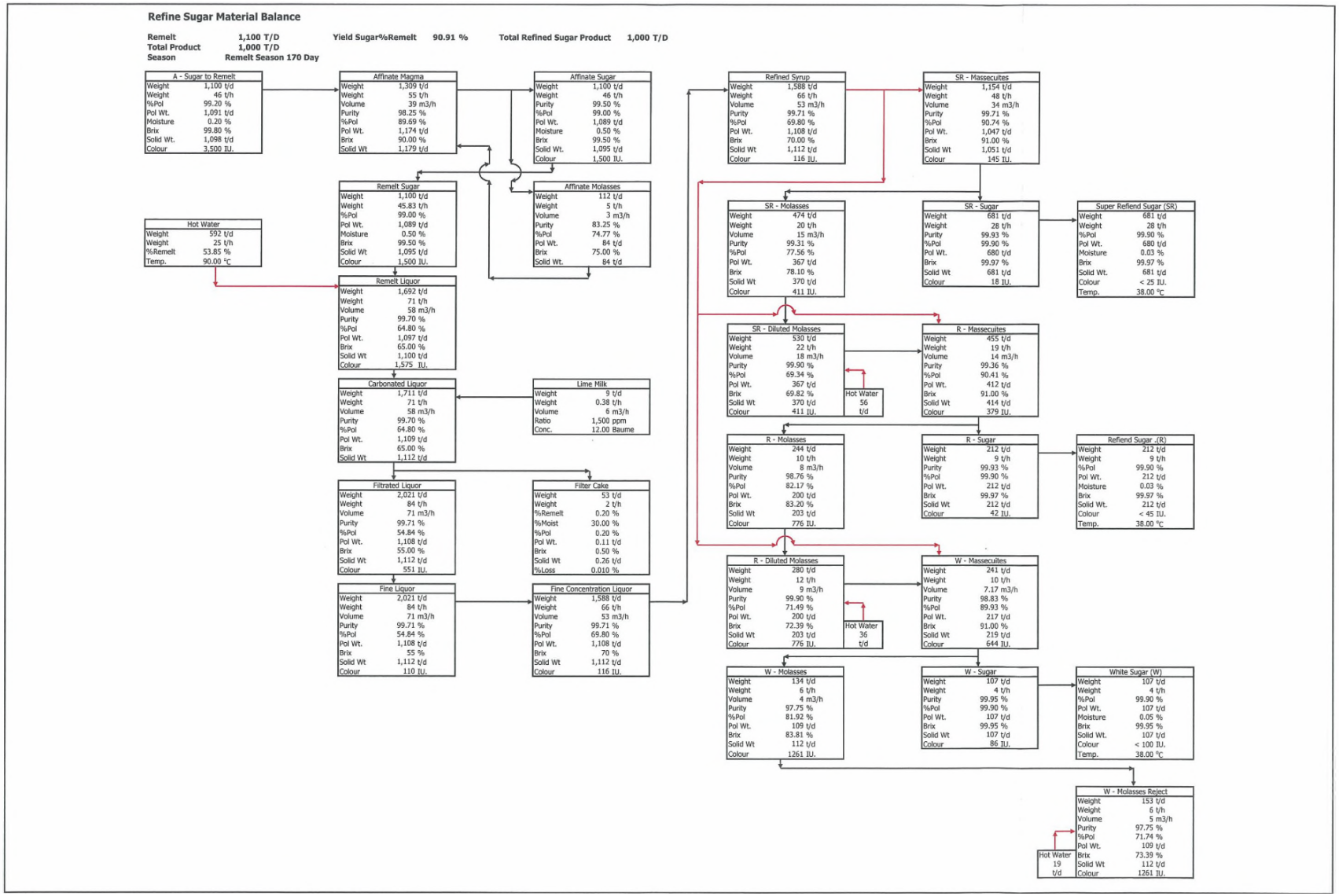
ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-10 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงฤดูหีบอ้อย 180 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-11 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงละลายน้ำตาล 150 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

รูปที่ 2.4-12 สมดุลมวลการผลิตน้ำตาลรีไฟน์ ช่วงละลายน้ำตาล 170 วัน (ไม่เปลี่ยนแปลง)

7) การผลิตน้ำตาลทรายขาว หรือน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

โครงการจะผลิตน้ำตาลทรายขาวด้วยวิธีคาร์บอนชั่น (Carbonation) และลดค่าสีน้ำตาลโดยใช้ถ่านกัมมันต์ (Decolorized Granulate Activated Carbon (GAC) เริ่มจากการปั่นน้ำตาล A ในหม้อปั่นที่เพิ่มน้ำล้างมากกว่าการปั่นน้ำตาล A ในการผลิตน้ำตาลทรายดิบ เรียกระบบ Affination

น้ำตาล A ที่ปั่นแล้ว จะถูกส่งไปละลายในถังละลายให้เป็นน้ำเชื่อมเข้มข้น 65 Brix จากนั้นสูบไปผสมกับน้ำปูนขาว (Lime Milk) ในถังผสมที่มีใบกวน (Mixer) โดยปรับสัดส่วนน้ำเชื่อมกับน้ำปูนขาว ตามการคำนวณเทียบกับปริมาณที่ใช้จริง เมื่อน้ำเชื่อมที่ผสมน้ำปูนขาวแล้วจะล้นลงสู่ถังฟอก (Carbonator) ถังที่ 1 มี pH ประมาณ 10-10.5 หลังจากนั้นจะใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) จากปล่องไอเสียของหม้อน้ำ ซึ่งมีปริมาณ CO_2 ประมาณ 12-15% และผ่านอุปกรณ์ทำความสะอาด (CO_2 Gas Washer) สำหรับเป็นตัวทำปฏิกิริยากับน้ำเชื่อมใน Carbonator เพื่อลดค่า pH ของน้ำเชื่อม แล้วส่งต่อไป Carbonator ถังที่ 2 pH จะลดลงเหลือประมาณ 8-8.5 พร้อมกับเพิ่มอุณหภูมิภายในให้สูงขึ้น แล้วส่งผ่านไป Carbonator ถังที่ 3 ให้ pH ลดลงเหลือประมาณ 7.5 พร้อมเพิ่มอุณหภูมิเป็น 80 องศาเซลเซียส แล้วส่งเข้าไปกวนในถังพักเพื่อกรองแยกตะกอนคาร์บอเนต ($CaCO_3$) ออกจากน้ำเชื่อม ตะกอนจากเครื่องกรองซึ่งมีน้ำตาลเหลือจะผสมน้ำให้น้ำตาลเจือจาง แล้วนำไปกรองแยกด้วยเครื่องกรองแบบ Filter Press อีกครั้งหนึ่ง น้ำเชื่อมที่ได้จากการกรองเรียกว่า Clear Liquor หรือ Filtrated Liquor ค่าสีจะลดลงจากเดิมประมาณร้อยละ 30-65 จะสูบผ่าน Decolorize Granulate Activated Carbon Column ซึ่งทำหน้าที่ดูดซับของน้ำเชื่อม ให้ลดลงอีกประมาณร้อยละ 70-80 จะได้น้ำเชื่อมมีค่าสีต่ำมาก จากนั้นจะถูกส่งไปต้มเพื่อเพิ่มความเข้มข้น จาก 55 Brix เพิ่มเป็น 70 Brix เรียกว่า Fine Concentration Liquor แล้วจึงส่งไปเคี่ยวเป็นน้ำตาลรีไฟน์ต่อไป โดยหม้อเคี่ยวน้ำตาลที่โครงการเลือกใช้มี 2 ประเภท คือ หม้อเคี่ยวแนวนอนและหม้อเคี่ยวแนวตั้ง ซึ่งมีข้อดีและข้อเสียในการทำงานแตกต่างกัน ดังนี้

(1) หม้อเคี่ยวแนวนอน

การใช้งานหม้อเคี่ยวแนวนอน สามารถเคี่ยวน้ำตาลได้ต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดระบบจึงทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ต่อเนื่องตามไปด้วย ทำให้ได้คุณภาพน้ำตาลที่ดี

ก) ข้อดี

(ก) สามารถสลับล้างได้โดยที่ไม่ต้องหยุดระบบและไม่กระทบการผลิต

(ข) สามารถเคี่ยวน้ำตาลได้ต่อเนื่อง ไม่ต้องหยุดระบบ ทำให้ประหยัดพลังงาน

ข) ข้อเสีย

(ก) ใช้พื้นที่ในการติดตั้งมากกว่า

(ข) เงินลงทุนสูงกว่า

(ค) ไม่สามารถล้างผลึกน้ำตาลเพื่อกำจัดเม็ดขนาดเล็กได้ ดังนั้นจึงไม่สามารถเคี่ยวเชื้อน้ำตาลได้

(2) หม้อเคี่ยวแนวตั้ง

การใช้งานหม้อเคี่ยวแนวตั้ง จะเคี่ยวน้ำตาลทีละหม้อ และกรเคี่ยวแต่ละครั้งจะต้องมีการล้างทำความสะอาดหม้อทุกครั้งเพื่อป้องกันผลึกน้ำตาลตกค้าง

ก) ข้อดี

(ก) สามารถล้างผลึกน้ำตาลได้จึงสามารถเคี่ยวเชื้อ (Seed) น้ำตาลเพื่อส่งไปเคี่ยวน้ำตาลเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ได้และหม้อเคี่ยวตั้งยังสามารถเคี่ยวน้ำตาลเพื่อปั่นเป็นผลิตภัณฑ์ได้ (A-sugar) อีกด้วย

(ข) สามารถล้างแต่งผลึกให้สวยงามได้

(ค) ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย

(ง) ราคาถูก

ข) ข้อเสีย

(ก) ต้องมีการล้างหม้อทุกครั้งก่อนการเคี่ยวทำให้เสียเวลา และไม่ประหยัดพลังงาน

(ข) ต้องหยุดระบบเวลาล้างทำความสะอาดหม้อ ทำให้กระทบต่อ Capacity ในการผลิต

จากข้อดี/ข้อเสียของหม้อเคี่ยวทั้ง 2 ประเภท ดังกล่าวข้างต้น โครงการจึงทำการผลิตน้ำตาลรีไฟน์โดยเลือกใช้หม้อเคี่ยวแนวตั้งสำหรับเคี่ยวเชื้อน้ำตาล (Seed) เนื่องจากหม้อเคี่ยวแนวตั้งสามารถสร้างเชื้อที่มีคุณภาพจนเกิดผลึกที่สวยงาม ก่อนป้อนเข้าสู่หม้อเคี่ยวแนวนอนเพื่อทำการเคี่ยวผลิตภัณฑ์น้ำตาลรีไฟน์ เนื่องจากหม้อเคี่ยวแนวนอนสามารถเคี่ยวผลิตภัณฑ์ได้ต่อเนื่อง และประหยัดพลังงาน ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้กระบวนการผลิตให้มีการใช้หม้อเคี่ยวน้ำตาลทั้ง 2 ประเภท เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากที่สุด

สำหรับการเคี่ยวน้ำตาลรีไฟน์ เริ่มจากการนำน้ำเชื่อมที่ผ่านการฟอกและลดสีแล้วจาก Carbonation และ Decolorize Process เข้าไปเคี่ยวในหม้อเคี่ยวน้ำตาลรีไฟน์ โดยทำการเคี่ยวเป็นแบบ 3-Boling เช่นเดียวกับการเคี่ยวน้ำตาลดิบ เพื่อผลิตน้ำตาลรีไฟน์ 3 เกรด ได้แก่ น้ำตาลรีไฟน์ SR น้ำตาลรีไฟน์ R และน้ำตาลรีไฟน์ W ซึ่งมีการผลิต ดังนี้

(1) การเคี่ยวครั้งแรก

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้ว จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวครั้งแรกจนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ SR (Super Refine Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครสร้อยละ 99.95 (Pol 99.95) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 10-24 ICUMSA จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี่ยวไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น A จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบเพื่อลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในยังเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี่ยวครั้งแรก จะนำกลับไปใช้ในการเคี่ยวครั้งที่ 2 ต่อไป

(2) การเคี่ยวครั้งที่ 2

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้วและกากน้ำตาลจากการเคี่ยวครั้งแรกจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวครั้งที่ 2 จนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ R (Refine Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวเกรด 1 ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครสร้อยละ 99.93 (Pol 99.93) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 25-44 Icumsa จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี่ยวครั้งที่ 2 ไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น B จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบเพื่อลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในยุ้งเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี่ยวครั้งที่ 2 จะนำกลับไปใช้ในการเคี่ยวครั้งที่ 3 ต่อไป

(3) การเคี่ยวครั้งที่ 3

น้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการลดค่าสีแล้วและกากน้ำตาลจากการเคี่ยวครั้งที่ 2 จะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการเคี่ยวครั้งที่ 3 จนได้เป็นน้ำตาลรีไฟน์ W (White Sugar) หรือเรียกว่าน้ำตาลทรายขาวเกรด 2 ซึ่งมีปริมาณน้ำตาลซูโครสร้อยละ 99.85 (Pol 99.85) และมีค่าสีอยู่ในช่วง 45-99 Icumsa จากนั้นจะส่งน้ำตาลที่ได้จากการเคี่ยวครั้งที่ 3 ไปทำการปั่นแยกน้ำตาลและกากน้ำตาลด้วยหม้อปั่น C จำนวน 9 ชุด โดยส่วนที่เป็นน้ำตาลจะนำเข้าสู่เครื่องอบลดความชื้นและแยกฝุ่นน้ำตาล ก่อนนำไปพักในยุ้งเพื่อรอการบรรจุกระสอบหรือถุงสำหรับจำหน่าย ส่วนกากน้ำตาลที่เกิดขึ้นจากการเคี่ยวครั้งที่ 3 จะส่งไปผสมกับน้ำเชื่อมสำหรับเคี่ยวน้ำตาลดิบต่อไป

สำหรับการเคี่ยวน้ำตาลรีไฟน์มีกำลังการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ 1,000 ตัน/วัน

2.5 ระบบสาธารณูปโภค

2.5.1 น้ำใช้

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตโดยรวมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามมีการเพิ่มเติมรายละเอียดการใช้น้ำน้ำใช้ในกระบวนการผลิตในส่วนของหน่วยการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (VHP) โดยกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (VHP) ใช้ Jet Condenser เพื่อสร้างและรักษาสภาวะสุญญากาศในหม้อเคี่ยว โดยใช้น้ำหมุนเวียนจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water System) ในการควบแน่นไอน้ำและกำจัดก๊าซที่ไม่ควบแน่นออกจากระบบ แม้โครงการจะมีการติดตั้ง Jet Condenser เพิ่มเติมสำหรับระบบ VHP แต่ไม่ได้มีการเพิ่มกำลังการหีบหรือกำลังการผลิตรวมของโรงงาน เนื่องจากเป็นการแบ่งน้ำเชื่อมบางส่วนจากกระบวนการผลิตเดิมมาผลิตน้ำตาล VHP ส่งผลให้ภาระการทำงานของ Jet Condenser ไลน์เดิมลดลง 1,266 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถูกทดแทนด้วยระบบใหม่ 1,266 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ โครงการยังคงใช้ Cooling Tower และระบบน้ำหล่อเย็นเดิม โดยไม่มีการเพิ่มจำนวน Cooling Tower Cell หรือปั๊มน้ำหล่อเย็น ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำหมุนเวียนและปริมาณการใช้น้ำใหม่ (Fresh Water) ของระบบจึงไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ ปริมาณการใช้น้ำในหน่วยการผลิตน้ำตาลทรายดิบมีปริมาณลดลงจากเดิม 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เหลือ 75 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เพื่อนำน้ำไปใช้ในหน่วยการผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ในช่วงการผลิตน้ำตาล VHP ซึ่งจะทำการผลิตในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น

ความต้องการใช้น้ำในแต่ละประเภทกิจกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.5.1-1** ผังสมดุลน้ำ (Flow Diagram of Water Balance) ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ในแต่ละช่วงฤดูกาลแสดงดัง**รูปที่ 2.5.1-1** ถึง **รูปที่ 2.5.1-5**

ตารางที่ 2.5.1-1 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ประเภทน้ำใช้	ปริมาณน้ำใช้ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)								หมายเหตุ
	ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]				หลังเปลี่ยนแปลง				
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
กำลังการผลิตสูงสุด 20,000 ตันอ้อย/วัน									
1) น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (Process Water)	1,720	427	83	83	1,720	427	83	83	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) น้ำใช้สำหรับเตรียมสารเคมี (Soft Water)	235	0	0	0	235	0	0	0	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นเครื่องจักร (Soft Water)	28	0	0	0	28	0	0	0	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4) น้ำใช้สำหรับอุปโภคบริโภคของพนักงาน (Process Water)	51	44	38	38	51	44	38	38	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5) น้ำดิบใช้สำหรับล้างล้อรถบรรทุกอ้อย[1/]	7	0	0	0	7	0	0	0	- ไม่เปลี่ยนแปลง
6) น้ำดิบสำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาล[2/]	0	0	0	12	0	0	0	12	- ไม่เปลี่ยนแปลง
7) น้ำดิบที่ใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำใช้	0	0	0	34[4/]	0	0	0	34[4/]	- ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมปริมาณน้ำใช้[3/]	**2,041**	**471**	**121**	**167**	**2,041**	**471**	**121**	**167**	- ไม่เปลี่ยนแปลง
1) น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้[5/]	415	170	230	0[5/]	415	170	230	0[5/]	- ไม่เปลี่ยนแปลง
2) น้ำคอนเดนเสทที่หมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุน[6/]	2,678	0	0	0	2,678	0	0	0	- ไม่เปลี่ยนแปลง
3) น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถ้า[7/]	434	247	102	2	434	247	102	2	- ไม่เปลี่ยนแปลง
4) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานน้ำตาล[7/]	155	176	178	141	155	176	178	141	- ไม่เปลี่ยนแปลง
5) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำต้นทุน[7/]	1,667	1,011	1,115	0	1,667	1,011	1,115	0	- ไม่เปลี่ยนแปลง
รวมปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่	**5,349**	**1,604**	**1,625**	**143**	**5,349**	**1,604**	**1,625**	**143**	- ไม่เปลี่ยนแปลง

หมายเหตุ : [1/] โครงการใช้น้ำดิบในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำสำหรับการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยมาเติมใส่

[2/] ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีไม่เพียงพอสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจึงต้องใช้น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำมาเสริมแทน

[3/] รวมปริมาณน้ำใช้ในแต่ละระยะ (ยังไม่รวมน้ำที่ใช้สำหรับผลิตน้ำอ่อนและน้ำปราศจากแร่ธาตุ)

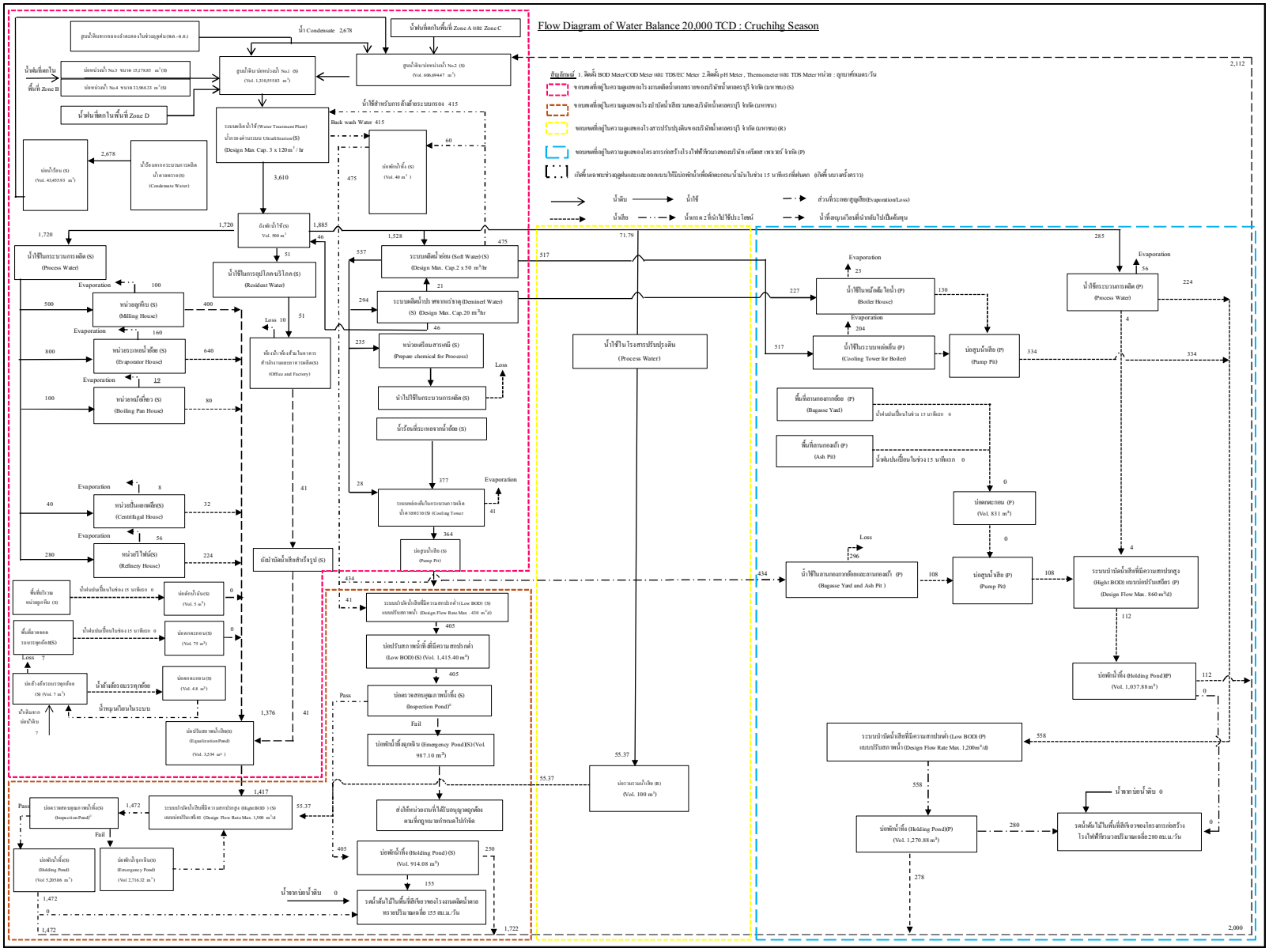
[4/] ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีไม่เพียงพอสำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้จึงต้องใช้น้ำ น้ำดิบจากบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำมาเสริมแทน

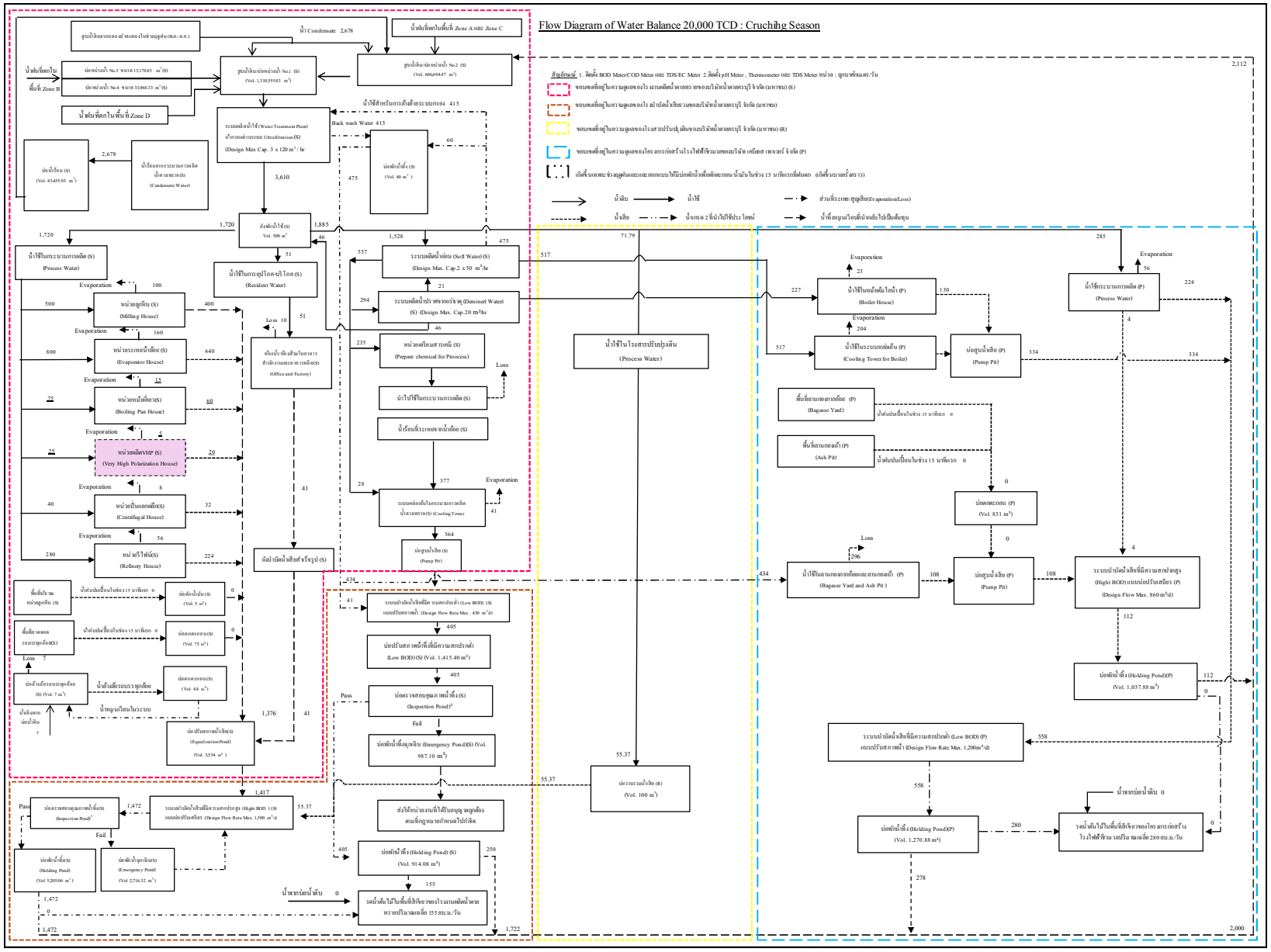
[5/] น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบผลิตน้ำใช้จะใช้น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน (Reject Water)

[6/] น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายจะหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2

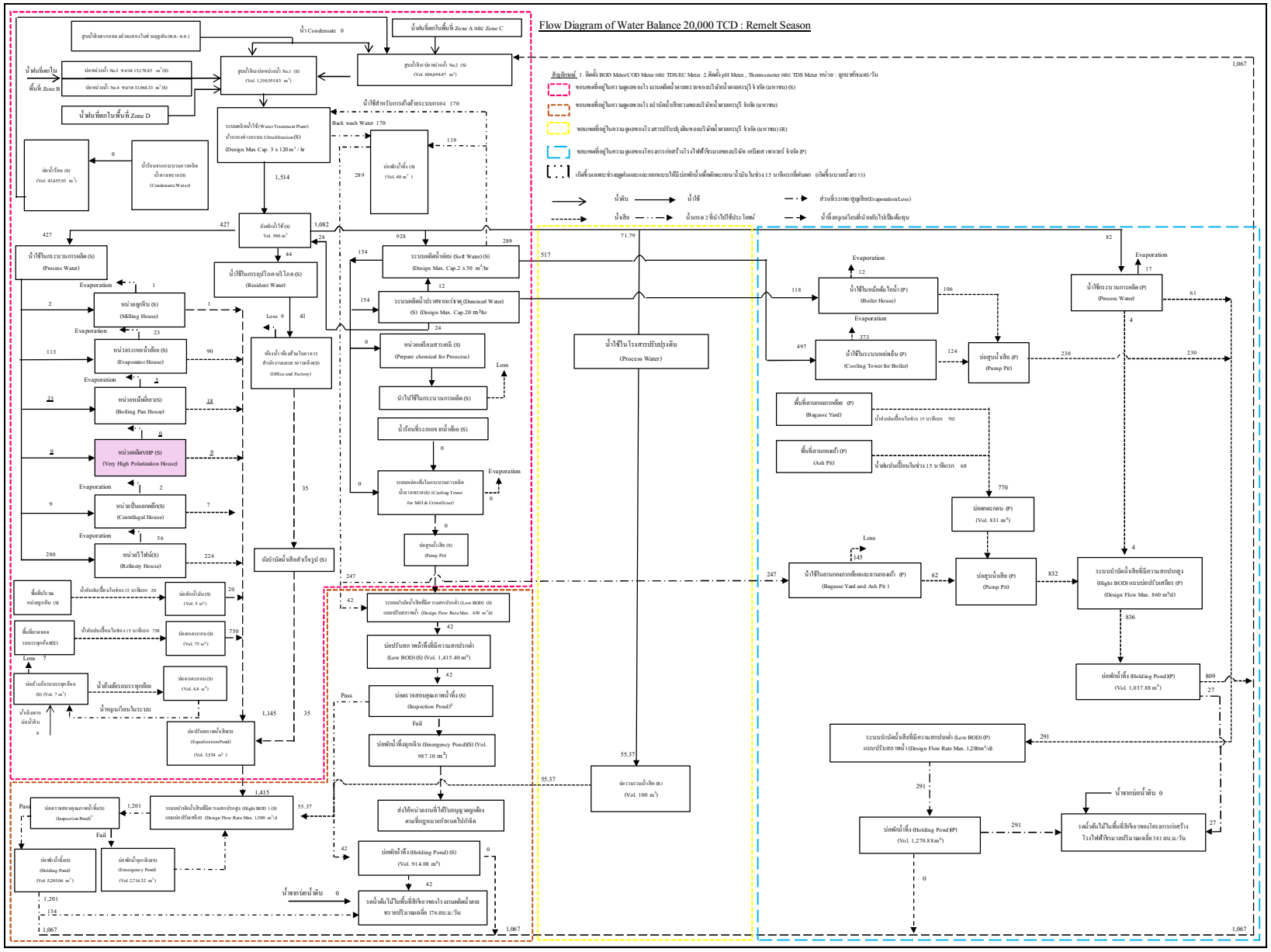
[7/] น้ำใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ (คิดปริมาณในวันที่ต้องใช้น้ำเฉลี่ย โดยรดน้ำเฉพาะวันที่ฝนไม่ตก ซึ่งโครงการจะใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำของโรงงานผลิตน้ำตาลก่อนเป็นอันดับแรกหากมีปริมาณไม่เพียงพอจะใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงมาช่วยเสริมส่วนที่เหลือจึงจะส่งไปเก็บไว้ที่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 เพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนต่อไป)

ที่มา : [8/] รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

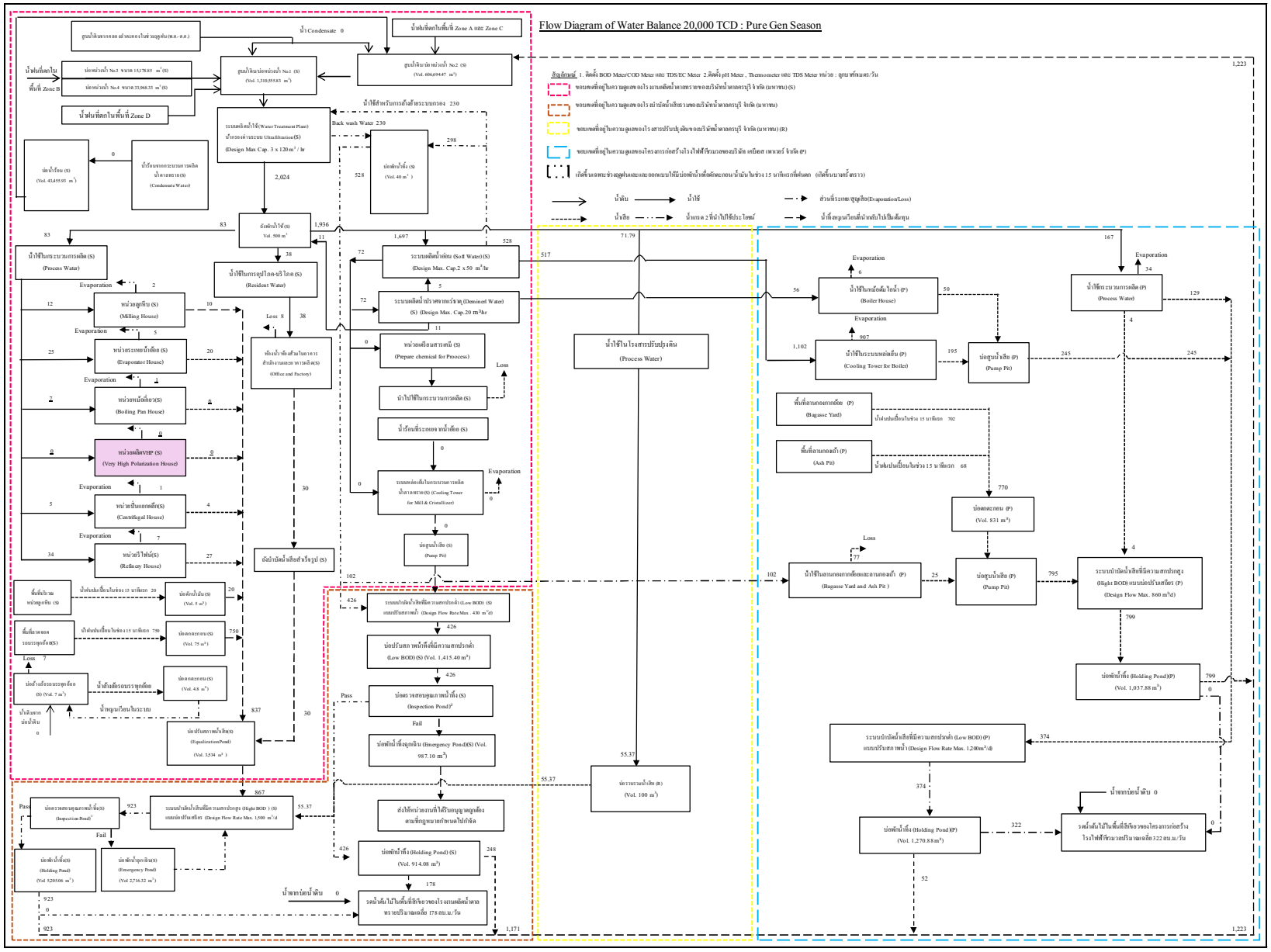

Flow Diagram of Water Balance 20,000 TCD : Cruchihg Season
น้ำ Condensate 2,678
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ Zone A และ Zone C
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ Zone B
พื้นที่ Zone B
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ Zone D
Back wash Water 415
(Design Max Cap. 3 x 120 m³ / hr
(Design Max. Cap.2 x 50 m³/hr
(Design Max. Cap.20 m³/hr
(Process Water)
(Milling House)
(Evaporator House)
(Boiling Pan House)
(Centrifugal House)
(Refinery House)
(Resident Water)
(Boiler House)
(Cooling Tower for Boiler)
(Pump Pit)
(Bagasse Yard)
(Ash Pit)
(Bagasse Yard and Ash Pit)
(Equalization Pond)
(Inspection Pond)
(Holding Pond)
(Emergency Pond)
(Pump Pit)
(Cooling Tower)
(Design Flow Rate Max. 1,500 m³/d
(Design Flow Rate Max. 1,200m³/d)
(Design Flow Rate Max. 860 m³/d)
(Design Flow Rate Max. 450 m³/d)
(Low BOD) (S) (Vol. 1,415.40 m³)
(Emergency Pond)(S) (Vol 987.10 m³)
(Holding Pond) (S) (Vol. 914.08 m³)
(Holding Pond)(P) (Vol. 1,270.88 m³)
(Holding Pond)(P) (Vol. 1,037.88 m³)
(Vol. 100 m³)
(Vol. 831 m³)
(Vol. 40 m³)
(Vol. 500 m³
(Vol. 5,205.06 m³)
(Vol 2,716.32 m³)
(Vol. 7 m³)
(Vol. 5 m³)
(Vol. 75 m³)
(Vol. 4.8 m³)
(Vol. 3,534 m³)
(Vol. 1,310,355.83 m³)
(Vol. 690,494.47 m³)
(Vol. 43,455.93 m³)
(Vol. 1,206,133.33 m³)
(Vol. 1,206,133.33 m³)
(Process Water)
(Cooling Tower)
(Pump Pit)
(Pump Pit)
(Pump Pit

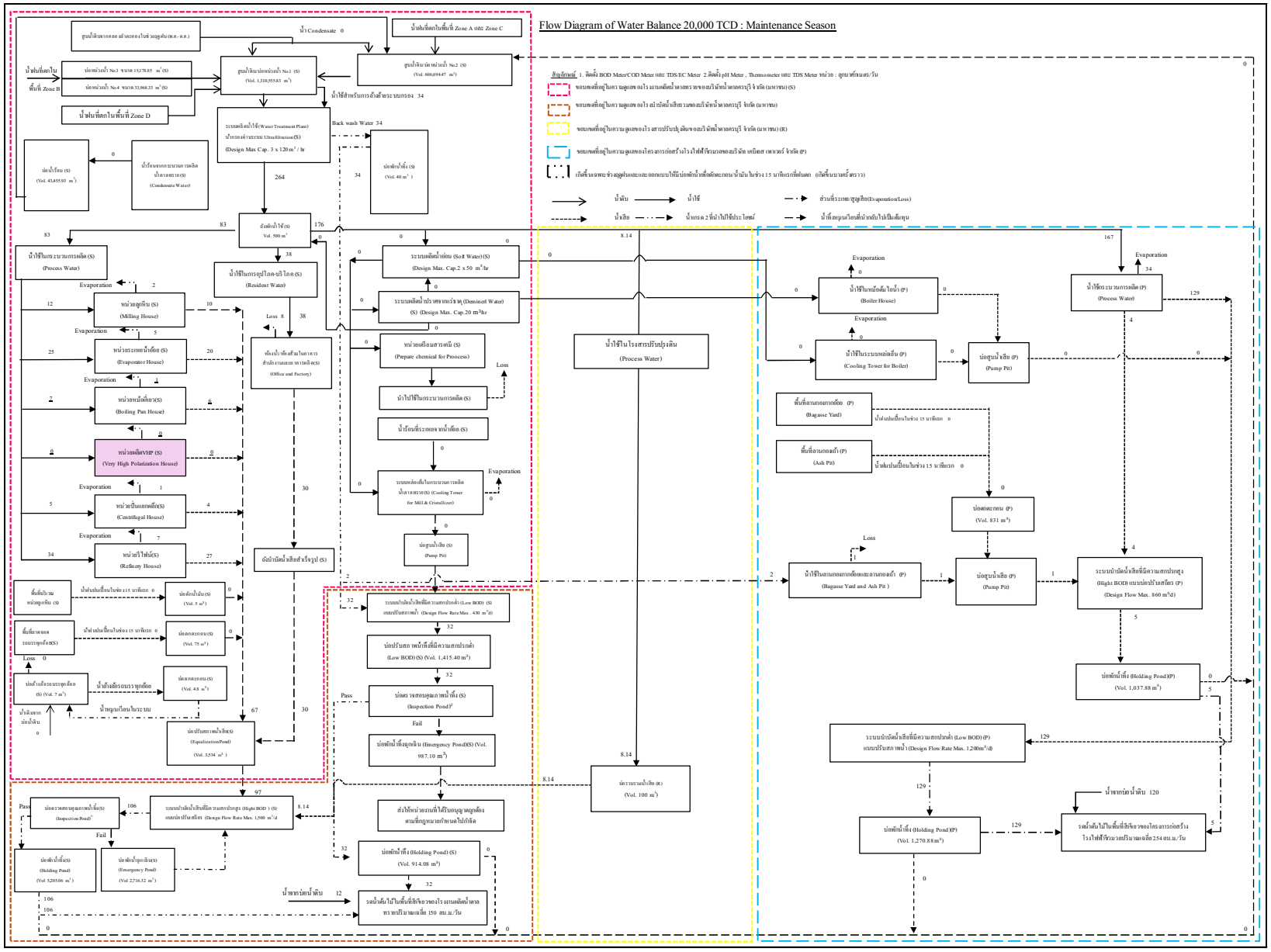


รูปที่ 2.5.1-2 ผังสมดุลน้ำ (Flow Diagram of Water Balance) ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ที่กำลังการผลิตอ้อย 20,000 ตันอ้อย) ภายหลังการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 2.5.1-3 ผังสมดุลน้ำ (Flow Diagram of Water Balance) ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ในช่วงฤดูละลายน้ำตาล (ที่กำลังการผลิตอ้อย 20,000 ตันอ้อย) ไม่เปลี่ยนแปลง


Flow Diagram of Water Balance 20,000 TCD : Pure Gen Season
น้ำ Condensate 0
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ Zone A และ Zone C
น้ำฝนที่ตกใน พื้นที่ Zone B
น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ Zone D
น้ำใช้สำหรับการล้างด้วยระบบกรอง 230
Back wash Water 230
298
528
2,024
83
1,936
1,697
71.79
517
167
Evaporation
น้ำใช้ในกระบวนการผลิต (S)
(Process Water)
น้ำใช้ในการอุปโภค-บริโภค (S)
(Resident Water)
น้ำใช้ในโรงสกัดปรับปรุงเดิม
(Process Water)
น้ำใช้ในหม้อต้มไอน้ำ (P)
(Boiler House)
น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น (P)
(Cooling Tower for Boiler)
น้ำใช้กระบวนการผลิต (P)
(Process Water)
หน่วยลูทีน (S)
(Milling House)
หน่วยระเหยน้ำเยื่อ (S)
(Evaporator House)
หน่วยหม้อต้มน้ำเยื่อ(S)
(Boiling Pan House)
หน่วยผลิตVHP (S)
(Very High Polarization House)
หน่วยปั่นแยกผลึก(S)
(Centrifugal House)
หน่วยรีไฟน์(S)
(Refinery House)
ระบบผลิตน้ำอ่อน (Soft Water) (S)
(Design Max. Cap.2 x 50 m³/hr
ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Deminert Water)
(S) (Design Max. Cap.20 m³/hr
หน่วยเตรียมสารเคมี (S)
(Prepare chemical for Process)
น้ำไปใช้ในกระบวนการผลิต (S)
น้ำร้อนที่ระเหยจากน้ำเยื่อ (S)
ระบบหล่อเย็นในกระบวนการผลิต
น้ำตาลทราย(S) (Cooling Tower
for Mill & Crystallizer)
บ่อสูบน้ำเสีย (S)
(Pump Pit)
ที่พักน้ำร้อน (S)
(Vol. 43,455.93 m³)
น้ำร้อนจากกระบวนการผลิต
น้ำตาลทราย(S)
(Condensate Water)
ถังพักน้ำใช้ (S)
Vol. 500 m³
ห้องน้ำ-ห้องสำนักงานกลาง (ศาลเตี้ย(S))
สำนักงานและอาคารผลิต(S)
(Office and Factory)
บ่อพักน้ำทิ้ง (S)
(Vol. 40 m³)
น้ำร้อนที่ระบายออกจากหม้อต้ม
น้ำตาลทราย(S)
(Boiler Blow Down)
น้ำร้อนที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ



รูปที่ 2.5.1-5 ผังสมดุลน้ำ (Flow Diagram of Water Balance) ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ในช่วงฤดูซ่อมบำรุง (ที่กำลังการผลิตอ้อย 20,000 ตันอ้อย) ไม่เปลี่ยนแปลง

2.5.2 ความต้องการใช้ไฟฟ้า

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแหล่งที่มาและปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการโดยรวมแต่อย่างใด สำหรับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) มีการใช้อุปกรณ์แบบ Rotary Cooler สำหรับลดอุณหภูมิของผลึกน้ำตาลหลังการปั่นแยก ซึ่งเป็นวิธีการเดียวกับการอบแห้งน้ำตาลทรายดิบของโครงการในปัจจุบัน ทั้งนี้ Rotary Cooler ของโครงการใช้อากาศจากสภาพแวดล้อม (Ambient Air) ที่ผ่านการกรองฝุ่นออกแล้ว ในการระบายความร้อนและลดความชื้นผิวของผลึกน้ำตาล ไม่ได้ใช้ไอน้ำ เชื้อเพลิง หรือแหล่งกำเนิดความร้อนในการทำงาน โดยใช้งานเฉพาะพลังงานไฟฟ้าสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อน Rotary Cooler และพัดลมของระบบเท่านั้น ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงโครงการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) ไม่มีผลทำให้มีการใช้พลังงานความร้อนเพิ่มขึ้นจากกระบวนการผลิตเดิม

โครงการรับไฟฟ้าจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในแต่ละช่วงเวลาของการผลิตโดยปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี แสดงดัง**ตารางที่ 2.5.2-1** สำหรับกรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบอ้อยเพิ่มขึ้นจาก 120 วัน เป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรียังคงมีความต้องการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน) เท่าเดิม

ตารางที่ 2.5.2-1 ปริมาณการผลิตและจ่ายไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

ผู้ใช้	การใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน)		
	ฤดูหีบอ้อย 120 วัน[1/]	ฤดูละลายน้ำตาล 170 วัน	ฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล 45 วัน
	กำลังการผลิตติดตั้ง 69 เมกะวัตต์	กำลังการผลิตติดตั้ง 37 เมกะวัตต์	กำลังการผลิตติดตั้ง 37 เมกะวัตต์
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	37.9	14	14
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	21.6	6.6	4.2
โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล	4.5	2	2
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	2	2	2
รวม	**66**	**24.6**	**22.2**

หมายเหตุ : [1/] กรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะกำหนดให้มีการหีบเพิ่มเป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี ยังคงมีความต้องการใช้ไฟฟ้า (เมกะวัตต์/วัน) เท่าเดิม

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

2.5.3 ความต้องการใช้ไอน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้ไอน้ำโดยรวมแต่อย่างใด กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) ใช้อุปกรณ์แบบ Rotary Cooler สำหรับลดอุณหภูมิของผลึกน้ำตาลหลังการปั่นแยก ซึ่งเป็นวิธีการเดียวกับการอบแห้งน้ำตาลทรายดิบของโครงการในปัจจุบัน ทั้งนี้ Rotary Cooler ของโครงการใช้อากาศจากสภาพแวดล้อม (Ambient Air) ที่ผ่านการกรองฝุ่นออกแล้ว ในการระบายความร้อนและลดความชื้นผิวของผลึกน้ำตาล ไม่ได้ใช้ไอน้ำ เชื้อเพลิง หรือแหล่งกำเนิดความร้อนในการทำงาน โดยใช้งานเฉพาะพลังงานไฟฟ้าสำหรับมอเตอร์ขับเคลื่อน Rotary Cooler และพัดลมของระบบเท่านั้น ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงโครงการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (น้ำตาล VHP) ไม่มีผลทำให้มีการใช้พลังงานความร้อนหรือไอน้ำเพิ่มขึ้นจากกระบวนการผลิตเดิม

โครงการรับไอน้ำเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในแต่ละช่วงเวลาของการผลิต โดยปริมาณการผลิตและจ่ายไอน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี แสดงดัง**ตารางที่ 2.5.3-1** สำหรับกรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบอ้อยเพิ่มขึ้นจาก 120 วัน เป็น 180 วัน โดยกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรียังคงมีความต้องการใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง) เท่าเดิม

ตารางที่ 2.5.3-1 ปริมาณการผลิตและจ่ายไอน้ำของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี

ผู้ใช้	การใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง)		
	ฤดูหีบอ้อย 120 วัน[3/]	ฤดูละลายน้ำตาล 170 วัน	ฤดูปิดหีบและหยุดละลายน้ำตาล 45 วัน
	กำลังการผลิตไอน้ำ 420 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตไอน้ำ 220 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตไอน้ำ 110 ตัน/ชั่วโมง
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย[1/]	377	111	-
โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล[2/]	31.13	31.13	31.13
รวม	**408.13**	**142.13**	**31.13**

หมายเหตุ : [1/] ไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล ที่ความดัน 2.5 บาร์ 130 องศาเซลเซียส

[2/] ไอน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตเอทานอล ที่ความดัน 1 บาร์ และอุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียส และที่ความดัน 5 บาร์ อุณหภูมิ 158 องศาเซลเซียส

[3/] กรณีที่มีปริมาณอ้อยมากกว่าปกติ โครงการจะกำหนดให้มีการหีบเพิ่มเป็น 180 วัน โดยยังคงมีความต้องการใช้ไอน้ำ (ตัน/ชั่วโมง) เท่าเดิม

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

2.5.4 ระบบสาธารณูปโภคที่ใช้ร่วมกัน

ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการกากของเสียภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีที่ใช้ร่วมกัน แสดงดังตารางที่ 2.5.4-1

ตารางที่ 2.5.4-1 ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการกากของเสียภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีที่ใช้ร่วมกัน

รายละเอียด	ผู้ใช้/ผู้ใช้ร่วม	ผู้รับผิดชอบ
1. ระบบสาธารณูปโภค 1.1 ไฟฟ้า	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล - จ่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค / การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
1.2 ไอน้ำ	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
1.3 บ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เป็นผู้รับผิดชอบ โดยบ่อเก็บน้ำดิบตั้งอยู่ในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล
1.4 ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบบผลิตน้ำใช้ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ
1.5 ระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล เป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบบผลิตน้ำใช้ตั้งอยู่ในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล
1.6 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัทน้ำตาล ครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โรงงานผลิตปุ๋ยหมัก หรือโรงงานผลิตสารปรับปรุงดิน	- โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)
1.7 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัทน้ำตาล ครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โรงงานบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบ ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)
1.8 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ตารางที่ 2.5.4-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการกากของเสียภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ที่ใช้ร่วมกัน

รายละเอียด	ผู้ใช้/ผู้ใช้ร่วม	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นผู้รับผิดชอบโดยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
1.10 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ตั้งอยู่ในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล
1.11 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลเป็นผู้รับผิดชอบ โดยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) ตั้งอยู่ในพื้นที่สำหรับโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล
1.12 อาคารผลิตปุ๋ยหมัก หรืออาคารโรงงานผลิตสารปรับปรุงดิน	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โรงงานผลิตสารปรับปรุงดินเป็นผู้รับผิดชอบโดยอาคารผลิตปุ๋ยหมัก ตั้งอยู่ในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล
2. กากของเสียและผลพลอยได้ 2.1 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย - กากอ้อย	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายลำเลียงกากอ้อยที่เกิดจากกระบวนการผลิตไปกองเก็บไว้บริเวณอาคารกองเก็บกากอ้อย ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง สำหรับกากอ้อยส่วนเกินจะลำเลียงไปกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองกากอ้อยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลต่อไป

ตารางที่ 2.5.4-1 (ต่อ) ระบบสาธารณูปโภคและการจัดการกากของเสียภายในกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี ที่ใช้ร่วมกัน

รายละเอียด	ผู้ใช้/ผู้ใช้ร่วม	ผู้รับผิดชอบ
2.1 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ต่อ)		
- กากน้ำตาล (โมลาส)	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบเก็บรวบรวมกากน้ำตาล โดยใช้ระบบท่อลำเลียงมาเก็บยังถังเก็บกากน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย ก่อนส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น ทั้งนี้ ในอนาคตหากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายสามารถขยายกำลังผลิตได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ (36,000 ตันอ้อย/วัน) จึงจะพิจารณาก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี โดยจะรับกากน้ำตาลจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมาใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลต่อไป
- กากตะกอนหม้อกรอง	- โรงงานผลิตสารปรับปรุงดินนำไปทำปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบ โดยกองเก็บไว้บริเวณอาคารผลิตปุ๋ยหมัก หรืออาคารโรงงานผลิตสารปรับปรุงดิน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่โรงงานผลิตสารปรับปรุงดินก่อนนำไปใช้ ผลิตปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินต่อไป
2.2 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - เถ้า	- โรงงานผลิตสารปรับปรุงดินนำไปทำปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลส่งเถ้าไปยังโรงงานผลิตสารปรับปรุงดินซึ่งในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตสารปรับปรุงดิน
2.3 โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล - น้ำกากส่า (วีนัส)	- โรงงานผลิตสารปรับปรุงดินนำไปทำปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อย	- โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลเป็นผู้รับผิดชอบ โดยเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำกากส่าในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ก่อนส่งไปยังอาคารผลิตปุ๋ยหมักเพื่อนำไปใช้ผลิตปุ๋ยอินทรีย์หรือสารปรับปรุงดินต่อไป

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

2.6 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมแต่อย่างใด โดยระบบระบายน้ำฝนของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี เป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด ซึ่งโครงการออกแบบทั้งเป็นรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (ค.ส.ล.) เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปยังบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2, บ่อหน่วงน้ำ No. 3 และบ่อหน่วงน้ำ No. 4

สำหรับระบบจัดการป้องกันน้ำท่วม โครงการมีการขุดบ่อเก็บน้ำขนาดใหญ่ เพื่อใช้เก็บน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่โครงการ ทำให้น้ำฝนที่ตกในโครงการไม่ออกไปส่งผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้าง

2.7 มลพิษและการควบคุม

2.7.1 น้ำเสียและการจัดการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการเพิ่มหน่วยการผลิตน้ำตาล VHP แต่เนื่องจากหน่วยผลิตน้ำตาล VHP มีขั้นตอนกระบวนการผลิตคล้ายกับหน่วยผลิตน้ำตาลทรายดิบ ดังนั้น คุณลักษณะของน้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำตาล VHP จึงมีค่าความสกปรกไม่ได้แตกต่างไปจากเดิม สามารถเทียบเคียงกับคุณลักษณะของน้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำตาลทรายดิบที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ที่ผ่านมาของโครงการ โดยอ้างอิงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ในช่วงฤดูกาลหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568) จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ) ทุกเดือน ผลการวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบ ดัง**ตารางที่ 2.7.1-1** พบว่า มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) เฉลี่ย 5.1 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เฉลี่ย 1,927 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) เฉลี่ย 1,909 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) เฉลี่ย 5,192 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) เฉลี่ย 18 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) เฉลี่ย 38 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารหนู (As) เฉลี่ย 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากหน่วยผลิตน้ำตาล VHP รวมทั้งหมดจำนวน 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย น้ำเสียจากกระบวนผลิต ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อยเท่านั้น ทั้งนี้ น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำตาลทรายดิบในช่วงฤดูหีบอ้อย จะมีปริมาณน้ำเสียลดลงจากเดิม 80 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เหลือ 60 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ลดลง 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) เนื่องจากการลดกำลังการผลิตน้ำตาลทรายดิบเพื่อทำการผลิตน้ำตาล VHP ดังนั้น จึงไม่ได้ทำให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นจากเดิมแต่อย่างใด โดยยังคงปริมาณน้ำเสียจากโครงการเกิดขึ้นรวม 1,417 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เท่าเดิม ซึ่งโครงการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) เดิม ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ไม่ได้เปลี่ยนแปลงปริมาณแต่อย่างใด ซึ่งถูกรวบรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ แหล่งกำเนิด ปริมาณและประเภทของน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แสดงดัง**ตารางที่ 2.7.1-2**

ตารางที่ 2.7.1-1 คุณลักษณะน้ำเสียความสกปรกสูง ช่วงฤดูกาลหีบอ้อย

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HWW1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
10/12/67	35.4	4.67	981	1,524	3,075	9,090	22.3	46.57	<0.001	<0.0005	0.0015	0.04	0.53
31/01/68	35.1	5.55	2,780	3,486	1,300	4,278	11.7	45.70	<0.001	0.0011	0.0038	0.06	11.20
28/02/68	41.8	4.95	2,070	1,703	1,800	3,991	27.2	37.86	<0.001	<0.0005	0.0018	<0.04	1.28
05/03/68	41.5	5.10	1,591	995	1,460	3,407	12.1	23.00	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	0.68
ค่าเฉลี่ย	**38.5**	**5.1**	**1,856**	**1,927**	**1,909**	**5,192**	**18**	**38**	**-**	**-**	**0.0020**	**-**	**3.42**
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**35.1-41.8**	**4.67-5.55**	**981-2,780**	**995-3,486**	**1,300-3,075**	**3,407-9,090**	**11.7-27.2**	**23-46.57**	**<0.001**	**<0.0005-0.0011**	**0.0008-0.0038**	**<0.04-0.06**	**0.53-11.2**

ที่มา : จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ปี พ.ศ. 2567-2568

ตารางที่ 2.7.1-2 ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)																วิธีการบำบัด
	ก่อนเปลี่ยนแปลง								หลังเปลี่ยนแปลง								
	น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)				
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
ที่กำลังการผลิต 20,000 ตันอ้อย/วัน																	
1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	41	35	30	30	-	-	-	-	41	35	30	30	-	-	-	-	- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป
2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต																	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียประเภทที่มีความสกปรกสูง (High BOD) โดยโครงการจะทำการรวบรวมส่งไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป
- หน่วยลูกหีบ (Milling House)	400	1	10	10	-	-	-	-	400	1	10	10	-	-	-	-	
- หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	640	90	20	20	-	-	-	-	640	90	20	20	-	-	-	-	
- **หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)**	**80**	**18**	**6**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60**	**18**	**6**	**6**	**-**	**-**	**-**	**-**	
- หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	32	7	4	4	-	-	-	-	32	7	4	4	-	-	-	-	
- หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	224	224	27	27	-	-	-	-	224	224	27	27	-	-	-	-	
- **หน่วยผลิตน้ำตาล VHP**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	
3) น้ำฝนปนเปื้อน/น้ำเสียปนเปื้อนน้ำมัน																	- โครงการจะก่อสร้างบ่อดักน้ำมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยปล่อยให้มีการแยกตัวของชั้นน้ำและน้ำมันภายในบ่อ ก่อนที่จะตักน้ำมันด้านบนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ส่วนน้ำที่ปราศจากน้ำมันจะทำการสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของบริษัท น้ำตาล ครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี
- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบหรือมีน้ำมันหก	-	20	20	-	-	-	-	-	-	20	20	-	-	-	-	-	
- น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	20	750	-	-	-	-	-	-	20	750	-	-	-	-	-	- น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะไหลเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนฝุ่นที่อาจไหลมากับน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก ซึ่งเป็นน้ำฝนที่ถูกปนเปื้อนจากฝุ่นละอองจากลานจอดรถบรรทุกอ้อย ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี
รวมปริมาณน้ำเสีย (High BOD)	**1,417**	**1,145**	**867**	**97**	-	-	-	-	**1,417**	**1,145**	**867**	**97**	-	-	-	-	

ตารางที่ 2.7.1-2 (ต่อ) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในแต่ละช่วงของการผลิต

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./วัน)																วิธีการบำบัด
	ก่อนเปลี่ยนแปลง								หลังเปลี่ยนแปลง								
	น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD)				น้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)				
	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	ช่วงหีบอ้อย	ช่วงละลายน้ำตาล	ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย	ช่วงหยุดซ่อมบำรุง	
4) น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต - น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	-	-	-	-	364	-	-	-	-	-	-	-	364	-	-	-	- ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	-	-	-	-	41	42	426	32[3/]	-	-	-	-	41	42	426	32[3/]	- น้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อนและน้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อนระบบกรองน้ำใช้จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าของโรงไฟฟ้าชีวมวล ส่วนที่เหลือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ต่อไป
รวมปริมาณน้ำเสีย (Low BOD)[2/]	-	-	-	-	**405**	**42**	**426**	**32**	-	-	-	-	**405**	**42**	**426**	**32**	
- น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อย	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	- โครงการก่อสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก ขนาดประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยน้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยจะถูกรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอน ขนาด 4.8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักฝุ่นละอองที่ติดมากับล้อรถบรรทุกอ้อย ก่อนจะหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

หมายเหตุ : [1/] รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561

[2/] กรณีนี้คิดเฉพาะปริมาณน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ในส่วนที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เท่านั้น ซึ่งไม่ใช่ปริมาณน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อนทั้งหมด

[3/] ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงไม่มีน้ำเสียจากระบบผลิตน้ำอ่อนเกิดขึ้น ดังนั้นจึงต้องใช้น้ำดิบสำหรับการล้างย้อนแทน

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

2.7.2 มลพิษทางอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการแต่อย่างใด โดยแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้จะมีเฉพาะฝุ่นละอองเท่านั้น ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย บริเวณอาคารเก็บปูนขาวระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย และการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บปุ๋ยหมัก

ทั้งนี้ ในขั้นตอนกระบวนการอบแห้งน้ำตาล VHP อาจจะมีมลสารต่าง ๆ เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นน้ำตาลที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตเกิดในกระบวนการลดความร้อนและความชื้นน้ำตาลหลังการปั่นแยก (Centrifugal) โดยโครงการใช้อุปกรณ์แบบ Rotary Cooler ในขั้นตอนการลดอุณหภูมิของผลึกน้ำตาล ซึ่ง Rotary Cooler ใช้อากาศจากสภาพแวดล้อม (Ambient Air) ที่ผ่านการกรองฝุ่นออกแล้ว ในการระบายความร้อนและลดความชื้นผิวของผลึกน้ำตาล ฝุ่นที่เกิดขึ้นภายใน Rotary Cooler จะถูกรวบรวมผ่านระบบท่อที่ทางออกอากาศของ Rotary Cooler ไปยังระบบดักจับฝุ่นแบบเปียก (Venturi Wet Scrubber) ซึ่งใช้น้ำร้อนซึ่งเกิดจากการควบแน่นในกระบวนการผลิตน้ำตาล (Condensate) เป็นตัวกลางในการดักจับฝุ่นน้ำตาล โดยฝุ่นน้ำตาลจะละลายในน้ำที่ใช้ดักจับซึ่งจะหมุนเวียนใช้งานในระบบ Wet Scrubber น้ำที่ใช้จะถูกส่งไปที่ถัง Sweet Tank และนำกลับไปสู่ขั้นตอนกระบวนการเคี่ยวใหม่ โดยไม่ได้ปล่อยทิ้งเป็นน้ำเสีย

จากที่ฝุ่นน้ำตาลที่เกิดใน Rotary Cooler ของกระบวนการผลิตจะได้รับการควบคุมด้วยระบบดักจับฝุ่นแบบเปียก (Venturi Wet Scrubber) อีกทั้ง การทำงานของ Rotary Cooler เป็นระบบปิดลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นน้ำตาลออกสู่ภายนอก ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นน้ำตาลคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ

2.7.3 ระดับเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ หม้อเคี่ยว และหม้อปั่น จากหน่วยการผลิตน้ำตาล VHP โดยมีการเพิ่มเติมจำนวนหม้อเคี่ยว จำนวน 2 เครื่อง และหม้อปั่น และจำนวน 1 เครื่อง ซึ่งแต่ละเครื่องมีระดับเสียง 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร

สำหรับการจัดการระดับเสียงของโครงการ ทางโครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งโดยปกติพื้นที่ดังกล่าวนี้จะมีพนักงานเข้าไปเป็นบางครั้งคราวเท่านั้น เพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมและความผิดปกติ ตลอดจนการจดบันทึกผลการตรวจสอบ และในขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยการวางผังติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัย นอกจากนี้ โครงการจะต้องควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโรงงาน ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรือง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2.7.4 ของเสียและการจัดการ

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ โครงการมีการเพิ่มเติมรายการชนิดของเสียจากหน่วยการผลิตน้ำตาล VHP ได้แก่ ตะกอนสิ่งสกปรกจากการกรอง และถุงกรองเสื่อมสภาพ นอกจากนี้ มีการทบทวนและเพิ่มเติมปริมาณของเสียประเภท Plastic Packaging Waste น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ ทั้งนี้ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทั้งหมด โครงการได้กำหนดในมาตรการซึ่งจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 2.7.4-1** สรุปชนิดและปริมาณของเสียจากโครงการดังนี้

1) ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพนักงาน จากการทบทวนปริมาณขยะมูลฝอยของจำนวนพนักงานในช่วงดำเนินการสูงสุด 826 คน จะมีปริมาณสูงสุด 0.826 ตันต่อวัน (คิดคำนวณจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน) โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกและรวบรวมใส่ถังรองรับขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณกระจายภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกถังรองรับขยะมูลฝอย ออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์/ขยะย่อยสลายได้ ขยะอันตราย ขยะรีไซเคิล และขยะทั่วไป เพื่อเก็บรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการท้องถิ่น เช่น อบต.หนองหญ้าขาว มาเก็บขนส่งให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

(1) กากของเสียไม่อันตราย

ก) กากน้ำตาล เป็นผลพลอยได้จากการผลิตน้ำตาล ภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 111,666 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 167,499 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) ทำการลำเลียงไปยังถังเก็บกากน้ำตาลของโครงการเพื่อรอจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น

ข) กากอ้อย เป็นส่วนที่เหลือจากการหีบอ้อย ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 648,000 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 972,000 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) ทำการลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบไปยังหม้อไอน้ำใช้เป็นเชื้อเพลิงของโรงฟ้าชีวมวล

ค) กากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) เป็นกากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อย ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 118,498 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 170,152 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) กากตะกอนหม้อกรองจะลำเลียงมาเก็บไว้ที่อาคารผลิตสารปรับปรุงดินก่อนนำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล

ง) เศษอ้อย เป็นเศษที่ติดมากับลำอ้อยซึ่งทำการคัดแยกออกก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 2,222 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 3,333 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) เศษอ้อยจะจะลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากอ้อยก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล

จ) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 39 ตัน/ปี (เท่ากันทั้งในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฉ) เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 12 ตัน/ปี (เท่ากันทั้งในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ช) ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ภายหลังการเปลี่ยนแปลง ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงปริมาณที่เกิดขึ้นแต่อย่างใด โดยมีปริมาณ 1.93 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 2.20 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ซ) Plastic Packaging Waste ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการทบทวนรายการของเสียที่ไม่เป็นอันตรายโดยมีการเพิ่มเติมชนิดของเสียประเภท Plastic Packaging Waste มีปริมาณ 0.48 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือปริมาณ 0.72 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมเพื่อจำหน่ายต่อโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฌ) ตะกอนสิ่งสกปรกจากการกรอง เป็นของเสียจากการกรองน้ำเชื่อมดิบจากหน่วยผลิตน้ำตาล VHP โดยมีปริมาณ 60 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 7.2 ตันต่อปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือ 10.8 ตันต่อปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) โครงการมีวิธีการจัดการโดยนำไปรวมกับของเสียประเภทกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารผลิตสารปรับปรุงดิน เพื่อนำไปผลิตสารปรับปรุงดินร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล

ญ) ถุงกรองเสื่อมสภาพ เป็นของเสียจากหน่วยผลิตน้ำตาล VHP โดยมีปริมาณ 3 กิโลกรัมต่อปี (เท่ากันทั้งในกรณีหีบอ้อย 120 วัน และ 180 วัน) รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(2) กากของเสียอันตราย

ก) น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการทบทวนปริมาณน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว โดยมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 8.3 ตัน/ปี เป็น 9.1 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 12.5 ตัน/ปี เป็น 13.3 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการรีไซเคิล

ข) กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งเกิดจากการทดสอบความหวาน ได้แก่ สารละลาย lead subacetate ที่ใช้งานแล้ว/ กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว/ สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate ปนเปื้อน ภายหลังการเปลี่ยนแปลง โครงการทบทวนปริมาณของเสียดังกล่าว โดยมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 7.8 ตัน/ปี เป็น 8.58 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 120 วัน) หรือมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 11.7 ตัน/ปี เป็น 12.87 ตัน/ปี (กรณีหีบอ้อย 180 วัน) โครงการทำการรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ตารางที่ 2.7.4-1 ของเสียของโครงการ

ประเภทของเสีย	แหล่งกำเนิด	รหัสของเสีย[1/]	ปริมาณ (ตัน/ปี)				% Recycle/ Reused/ Reduce/ Disposal				การจัดเก็บ	การจัดการ
			ก่อนเปลี่ยนแปลง[2/]		หลังเปลี่ยนแปลง							
			หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	%Recycle	%Reused	%Reduce	%Disposal		
1. ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพนักงาน (อาคารสำนักงาน)												
- ขยะอินทรีย์/ขยะย่อยสลายได้	ขยะเน่าเสียได้ เช่น เศษอาหาร เศษผัก และผลไม้	-	-	-	0.529 ตัน/วัน	0.529 ตัน/วัน	-	-	-	64%	- รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภท	- ติดต่อให้หน่วยงานราชการท้องถิ่น อบต. หนองหญ้าขาว มาเก็บขนส่งให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด
- ขยะอันตราย	ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ แบตเตอรี่สำรอง กระป๋องสเปย์ หมึกพิมพ์	-	-	-	0.025 ตัน/วัน	0.025 ตัน/วัน	-	-	-	3%	- รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภท	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- ขยะรีไซเคิล	กระป๋องเหล็ก/อะลูมิเนียม ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ	-	-	-	0.248 ตัน/วัน	0.248 ตัน/วัน	30%	-	-	-	- รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภท	- ติดต่อให้หน่วยงานราชการท้องถิ่น อบต. หนองหญ้าขาว มาเก็บขนส่งให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปรีไซเคิล
- ขยะทั่วไป	ซองขนม ทิชชู่ แก้วกาแฟ ถุงแกง หลอด กล่องโฟม ถุงพลาสติก เศษผ้า	-	-	-	0.025 ตัน/วัน	0.025 ตัน/วัน	-	-	-	3%	- รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภท	- ติดต่อให้หน่วยงานราชการท้องถิ่น อบต. หนองหญ้าขาว มาเก็บขนส่งให้บริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) นำไปกำจัด
รวม			**1.31 ตัน/วัน**	**1.31 ตัน/วัน**	**0.826 ตัน/วัน[3/]**	**0.826 ตัน/วัน[3/]**	**30%**	**-**	**-**	**70%**	-	-
2. ของเสียจากกระบวนการผลิต												
2.1 กากของเสียไม่อันตราย												
- กากน้ำตาล	กระบวนการปั่นแยกน้ำตาล	02 04 99	111,666	167,499	111,666 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	167,499 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	100%	-	-	-	- ถังเหล็ก จำนวน 12 ถัง ขนาดความจุถังละ 6,000 ตัน ของโครงการ	- จำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่นโรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น
- กากอ้อย[4/]	กระบวนการสกัดน้ำอ้อย	02 04 99	648,000	972,000	648,000 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	972,000 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	100%	-	-	-	- ส่งไปยังอาคารเก็บกากอ้อยและลานกองกากอ้อยของโรงไฟฟ้าชีวมวล	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล
- กากตะกอนหม้อกรอง	กากตะกอนจากหม้อกรองในขั้นตอนการสกัดน้ำอ้อย	02 04 99	118,498	170,152	118,498 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	170,152 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	100%	-	-	-	- อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน	- นำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน ร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล
- เศษอ้อย[4/]	การคัดแยกออกก่อนเข้าสู่กระบวนการหีบอ้อย	02 44 99	2,222	3,333	2,222 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	3,333 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	100%	-	-	-	- ส่งไปยังอาคารเก็บกากอ้อย	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงไฟฟ้าชีวมวล
- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสีย	02 04 03	39	39	39 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	39 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	-	-	-	100%	- ลานตากตะกอน	- รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้	ระบบผลิตน้ำใช้	19 09 99	1.2	1.2	1.2 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	12 (ไม่เปลี่ยนแปลง)	-	-	-	100%	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย	- รวบรวมส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.7.4-1 (ต่อ) ของเสียของโครงการ

ประเภทของเสีย	แหล่งกำเนิด	รหัสของเสีย[1/]	ปริมาณ (ตัน/ปี)				% Recycle/ Reused/ Reduce/ Disposal				การจัดเก็บ	การจัดการ
			ก่อนเปลี่ยนแปลง[2/]		หลังเปลี่ยนแปลง							
			หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	หีบอ้อย 120 วัน	หีบอ้อย 180 วัน	%Recycle	%Reused	%Reduce	%Disposal		
2.1 กากของเสียไม่อันตราย (ต่อ)												
- ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC	กระบวนการผลิตน้ำตาลรีไฟน์	02 04 99	1.93	2.20	1.93	2.20	-	-	-	100%	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย	- รวบรวมส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- Plastic Packaging Waste	การบรรจุ	15 01 02	-	-	0.48	0.72	-	100%	-	-	- ขีดที่ข้างถุงกระสอบ รวบรวมจัดเก็บในห้องเก็บกระสอบเสีย	- รวบรวมเพื่อจำหน่ายต่อโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ตะกอนสิ่งสกปรกจากการกรอง	ขั้นตอนการกรองของกระบวนการผลิตน้ำตาล VHP	02 04 99	-	-	7.2 (60 กก./วัน)	10.8 (60 กก./วัน)	100%	-	-	-	- อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน	- นำไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดิน ร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล
- ถุงกรองเสื่อมสภาพ	กระบวนการผลิตน้ำตาล VHP	02 04 99	-	-	3 กก./ปี	3 กก./ปี	-	-	-	100%	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
2.2 กากของเสียอันตราย												
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว	การซ่อมบำรุงเครื่องจักร	13 02 08 HA	8.3	12.5	9.1 (เพิ่มขึ้น 0.8 ตัน/ปี)	13.3 (เพิ่มขึ้น 0.8 ตัน/ปี)	100%	-	-	-	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปทำการรีไซเคิล
- สารละลาย **lead subacetate** ที่ใช้งานแล้ว - กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว - สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี lead subacetate ปนเปื้อน	การทดสอบความหวาน	02 04 80 HA 02 04 81 HA 02 04 82 HA	7.8	11.7	8.58 (เพิ่มขึ้น 0.78 ตัน/ปี)	12.87 (เพิ่มขึ้น 1.17 ตัน/ปี)	-	-	-	100%	- รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ยังอาคารเก็บกากของเสีย	- ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566
[2/] รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2561
[3/] อยู่ในขอบข่ายตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 คิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 1.0 กิโลกรัม/คน/วัน
[4/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561
ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.8.1 ระบบดับเพลิง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ มีการเพิ่มเติมการออกแบบระบบดับเพลิงของอาคารผลิตน้ำตาล VHP แสดงดัง**ภาคผนวก ข-2** โดยในการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐาน NFPA, กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 เป็นต้น รายละเอียดจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ ก่อนและหลังเปลี่ยนแปลง แสดงดัง**ตารางที่ 2.8.1-1** โดยรายละเอียดของระบบดับเพลิง มีดังนี้

1) อุปกรณ์ดับเพลิง

(1) ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Station) ขนาด 40 มิลลิเมตร (1½ นิ้ว) ความยาว 30 เมตร (100 ฟุต) วาล์วสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาด 65 มิลลิเมตร (2½ นิ้ว) โดยมีการติดตั้งตู้เก็บสายดับเพลิง ในตำแหน่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารแผนกลูกหีบ อาคารแผนกหม้อต้ม อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น อาคารพัสดุ โกดังเก็บน้ำตาลดิบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงมีจำนวนตู้เก็บสายดับเพลิง รวมทั้งหมด 58 ชุด ภายหลังเปลี่ยนแปลงมีการเพิ่มเติมตู้เก็บสายดับเพลิงในอาคารผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 12 ชุด ทำให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นรวมทั้งหมดเป็น 70 ชุด

(2) ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher) โครงการใช้ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ และชนิด Non CFC ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งในตำแหน่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารแผนกลูกหีบ อาคารแผนกหม้อต้ม อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น อาคารพัสดุ โกดังเก็บน้ำตาลดิบ แผนกคลังสินค้า อาคารโรงกลึง และอาคารสำนักงาน ก่อนการเปลี่ยนแปลงมีจำนวนถังดับเพลิง รวมทั้งหมด 165 ถัง ภายหลังเปลี่ยนแปลงมีการเพิ่มเติมจำนวนถังดับเพลิง ในอาคารต่าง ๆ จำนวน 1 ถัง และเพิ่มเติมในอาคารผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 12 ถัง ทำให้มีจำนวนเพิ่มขึ้นรวมทั้งหมดเป็น 178 ถัง

(3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย กริ่งสัญญาณ และ Smoke Detector ติดตั้งในตำแหน่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารแผนกลูกหีบ อาคารแผนกหม้อต้ม อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น อาคารพัสดุ โกดังเก็บน้ำตาลดิบ แผนกคลังสินค้า อาคารโรงกลึง และอาคารสำนักงาน ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง ไม่ได้เปลี่ยนแปลงจำนวนแต่อย่างใด โดยมีจำนวนกริ่งสัญญาณรวมทั้งหมด 83 ชุด และ Smoke Detector จำนวน 94 ชุด

(4) ไฟฉุกเฉิน ติดตั้งในตำแหน่งต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ อาคารแผนกลูกหีบ อาคารแผนกหม้อต้ม อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น และอาคารพัสดุ ภายหลังเปลี่ยนแปลงมีการติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวนทั้งหมด 40 ชุด

(5) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Fire Pump) แบบเทอร์ไบน์แนวดิ่ง (Vertical Turbine Pump) อัตราสูบ (Flow Rate) 2,000 GPM. แรงดัน 10 bar จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) แบบ Submersible Deep well Pump อัตราสูบ (Flow Rate) 20 GPM. แรงดัน 11 Bar จำนวน 1 ชุด ติดตั้งบริเวณบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1&2 ก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง ไม่ได้เปลี่ยนแปลงจำนวนแต่อย่างใด

ตารางที่ 2.8.1-1 เปรียบเทียบจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ

รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	หน่วย	จำนวน		หมายเหตุ	มาตรฐาน
			ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังเปลี่ยนแปลง		
1. ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet)	อาคารแผนกลูกหีบ (Milling house)	ชุด	13	13	ไม่เปลี่ยนแปลง	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และ NFPA 14
	อาคารแผนกหม้อต้ม	ชุด	10	10	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น	ชุด	18	18	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารพัสดุ	ชุด	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	โกดังเก็บน้ำตาลดิบ	ชุด	8	8	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	แผนกคลังสินค้า	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารโรงกลึง	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารสำนักงาน	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารผลิตน้ำตาล VHP	ชุด	-	12	เพิ่มขึ้น 12 ชุด	
	รวม	**ชุด**	**58**	**70**	**เพิ่มขึ้น 12 ชุด**	
2. ถังดับเพลิง	อาคารแผนกลูกหีบ (Milling house)					ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และ NFPA 10
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	13	17	เพิ่มขึ้น 4 ถัง	
	- ชนิด Non CFC ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	3	4	เพิ่มขึ้น 1 ถัง	
	อาคารแผนกหม้อต้ม					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	10	34	เพิ่มขึ้น 24 ถัง	
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	24	-	-	
	- ชนิด Non CFC ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	18	23	เพิ่มขึ้น 5 ถัง	
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	38	29	ลดลง 9 ถัง	
	- ชนิด Non CFC ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง	

ตารางที่ 2.8.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ

รายการ	ตำแหน่งติดตั้ง	หน่วย	จำนวน		หมายเหตุ	มาตรฐาน
			ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังเปลี่ยนแปลง		
2. ถังดับเพลิง (ต่อ)	อาคารพัสดุ					ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และ NFPA 10
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	8	11	เพิ่มขึ้น 3 ถัง	
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	2	-	-	
	โกดังเก็บน้ำตาลดิบ					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	9	11	เพิ่มขึ้น 2 ถัง	
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์	ถัง	5	2	ลดลง 3 ถัง	
	แผนกคลังสินค้า					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	12	12	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารโรงกลึง					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	12	12	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารสำนักงาน					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	5	5	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารผลิตน้ำตาล VHP					
	- ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์	ถัง	-	12	เพิ่มขึ้น 12 ถัง	
	รวม	**ถัง**	**165**	**168**	**เพิ่มขึ้น 3 ถัง**	
3. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	อาคารแผนกลูกหีบ (Milling house)	ชุด	19	19	ไม่เปลี่ยนแปลง	กฎกระทรวง[2/] และ NFPA 72
3.1 กริ่งสัญญาณ	อาคารแผนกหม้อต้ม	ชุด	15	15	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น	ชุด	37	37	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารพัสดุ	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	โกดังเก็บน้ำตาลดิบ	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	แผนกคลังสินค้า[2/]	ชุด	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารโรงกลึง[2/]	ชุด	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารสำนักงาน[2/]	ชุด	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	รวม	**ชุด**	**83**	**83**	**ไม่เปลี่ยนแปลง**	

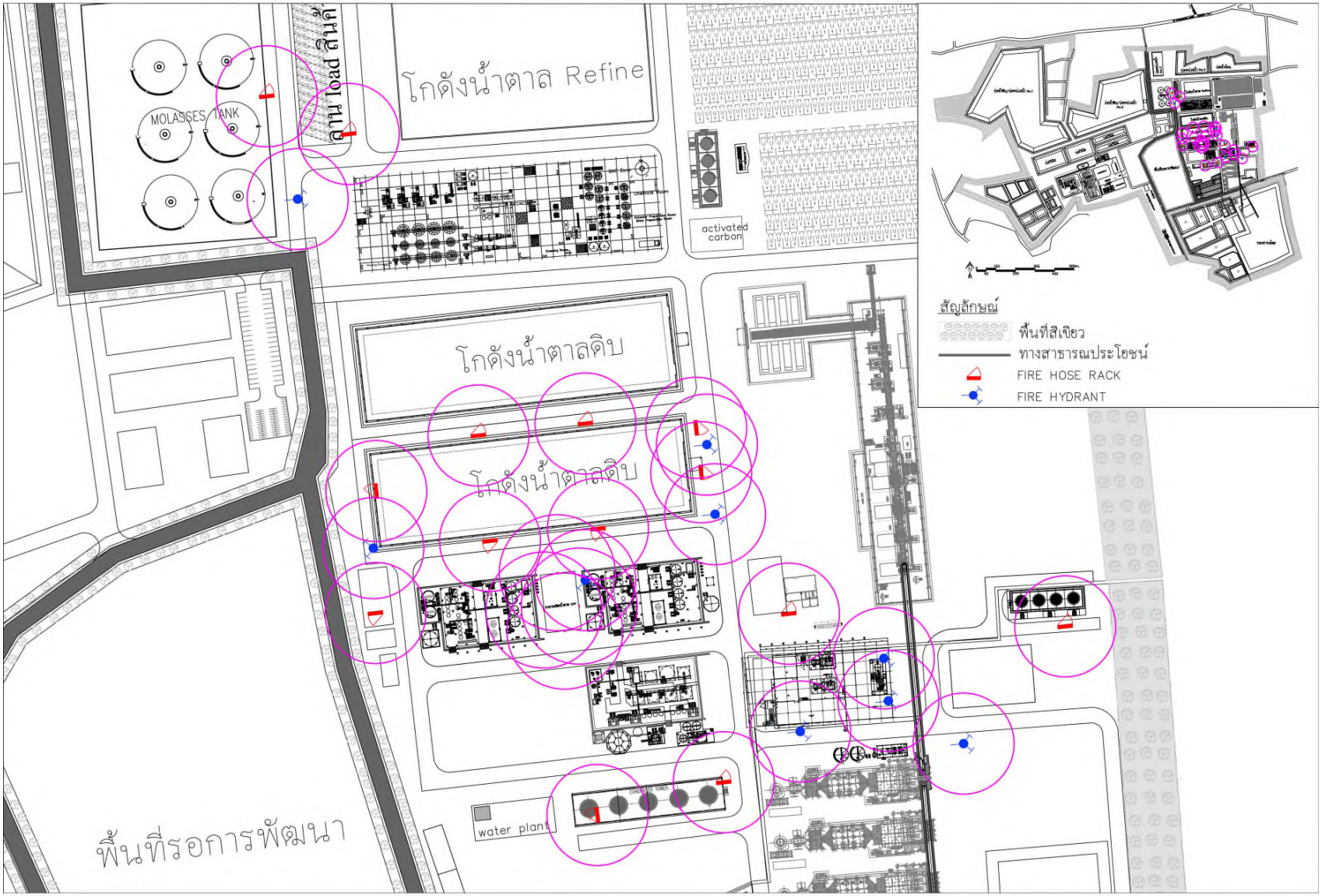
ตารางที่ 2.8.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบจำนวนและชนิดของอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ

ประเภท	ตำแหน่งติดตั้ง	หน่วย	จำนวน		หมายเหตุ	มาตรฐาน
			ก่อนเปลี่ยนแปลง[1/]	หลังเปลี่ยนแปลง		
3.2 Smoke Detector	อาคารแผนกลูกหีบ (Milling house)	ชุด	11	11	ไม่เปลี่ยนแปลง	กฎกระทรวง[2/] และ NFPA 72
	อาคารแผนกหม้อต้ม	ชุด	4	4	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น	ชุด	15	15	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารพัสดุ	ชุด	4	4	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	แผนกคลังสินค้า	ชุด	30	30	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารโรงกลึง	ชุด	7	7	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	อาคารสำนักงาน	ชุด	23	23	ไม่เปลี่ยนแปลง	
	รวม	**ชุด**	**94**	**94**	**ไม่เปลี่ยนแปลง**	
4. ไฟฉุกเฉิน	อาคารแผนกลูกหีบ	จุด	-	7	-	กฎกระทรวง[2/]
	อาคารแผนกหม้อต้ม	จุด	-	6	-	
	อาคารแผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น	จุด	-	21	-	
	อาคารพัสดุ	จุด	-	6	-	
	รวม	**จุด**	**-**	**40**	**เพิ่มขึ้น 40 จุด**	
5. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	บ่อน้ำดิบ/ บ่อหน่วงน้ำ No.1&2 - Diesel Fire Pump	-	Diesel Fire Pump Vertical Turbine Pump Flow Rate 2000 GPM. Head 10 Bar 1 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง	-	NFPA 20 - Standard for the Installation of Stationary Pumps for Fire Protection
	- Jockey Pump	-	Jockey Pump Submersible Deep well Pump Flow Rate 20 GPM. Head 11 Bar 1 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง	-	

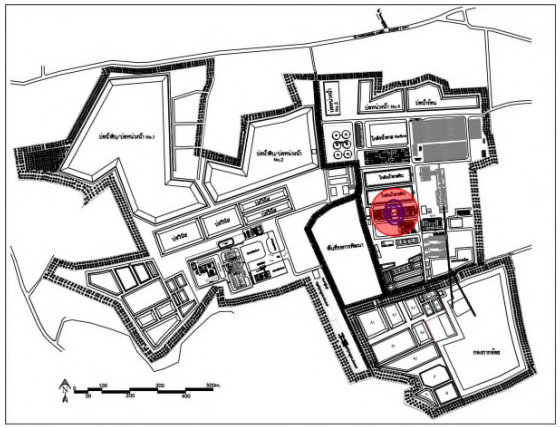
หมายเหตุ : [1/] รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2566

[2/] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

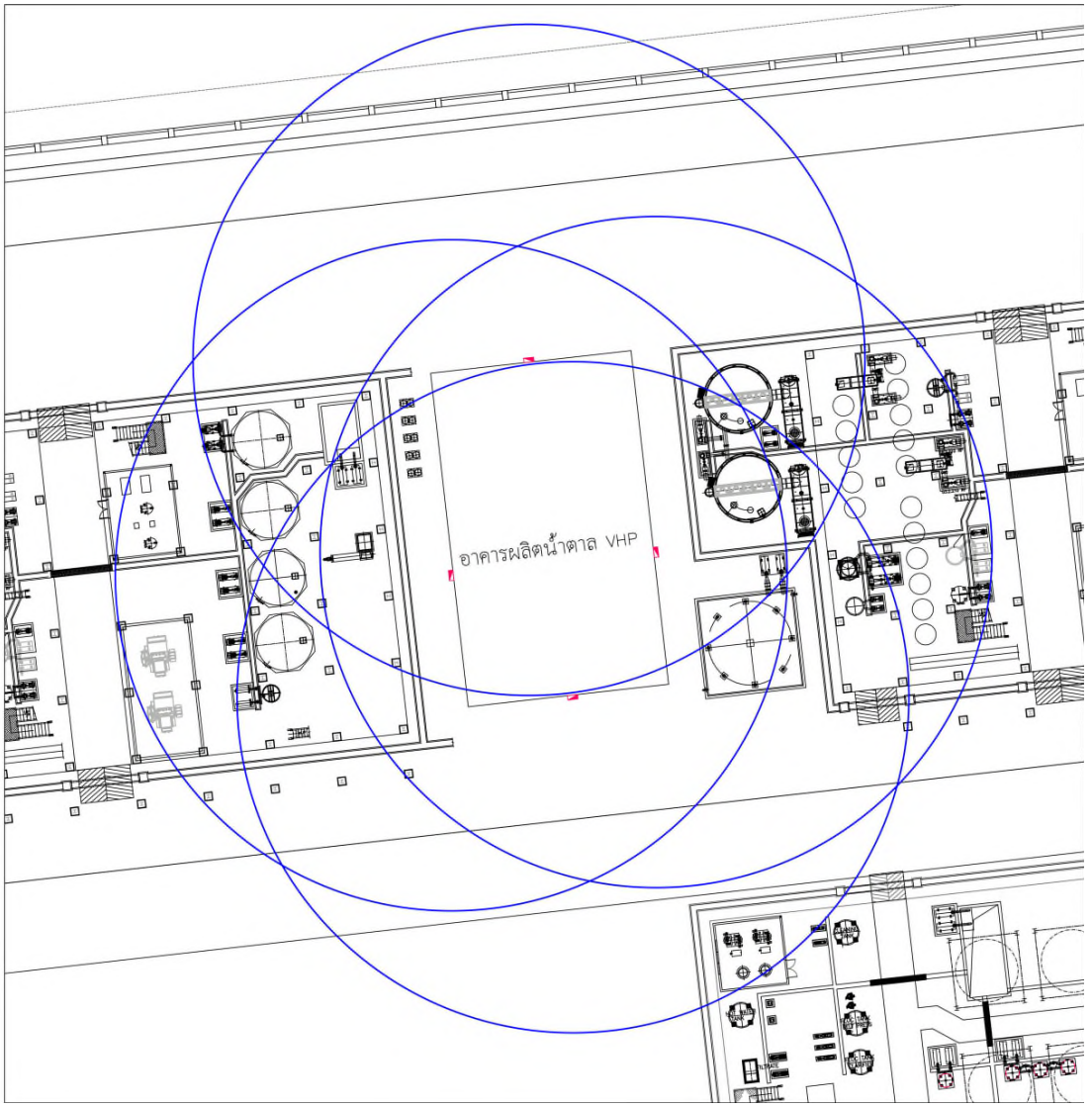
ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569



รูปที่ 2.8.1-1 แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ



สัญลักษณ์
FIRE HOSE CABINET



รูปที่ 2.8.1-2 แผนผังตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บริเวณอาคารผลิตน้ำตาล VHP

2) รถดับเพลิง

โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิง ขนาดความจุ 12,000 ลิตร จำนวน 2 คัน พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ โดยจะใช้ประโยชน์ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอล

3) ระบบน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง

ใช้น้ำจากบ่อน้ำดิบ/หน่วงน้ำ No.2 เป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย

- Diesel Fire Pump Vertical Turbine Pump Flow Rate 2,000 GPM. Head 10 Bar จำนวน 1 ชุด
- Jockey Pump Submersible Deep well Pump Flow Rate 20 GPM. Head 11 Bar จำนวน 1 ชุด

4) การทดสอบระบบดับเพลิง

จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง ดังรายการแสดงใน**ตารางที่ 2.8.1-2**

5) ข้อตกลงต่างๆ ของทั้งสองโครงการ

ทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (โครงการ) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลจะให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งด้านอุปกรณ์ เครื่องจักร บุคลากร ห้องพยาบาล และรถพยาบาล

6) ความชัดจนของบุคลากรในการระงับเหตุ

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลจะให้การช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ผู้จัดการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำหน้าที่ผู้อำนวยการดับเพลิง โดยจัดตั้งทีมปฐมพาบาล ประกอบด้วย แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ได้รับการฝึกอบรมของทั้ง 3 โครงการ เพื่อเตรียมชุดปฐมพยาบาลให้พร้อมในการรักษาเบื้องต้น แต่หากไม่สามารถควบคุมเพลิงที่ลุกไหม้ได้จะประกาศใช้แผนปฏิบัติการดับเพลิงขั้นรุนแรงต่อไปโดยผู้อำนวยการดับเพลิงของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พร้อมกับแจ้งข้อมูลให้กับผู้อำนวยการดับเพลิงของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเอทานอลได้ทราบสถานการณ์เพื่อเข้ามาให้ความช่วยเหลือร่วมกับการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงการติดต่อประสานงานหน่วยงานสุขภาพในท้องถิ่น เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หน่วยกู้ชีพ ในการส่งต่อผู้บาดเจ็บไปรับการรักษาต่อ โดยทั้ง 3 โครงการ จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ตรวจสอบความพร้อมของบุคลากร ยาและเวชภัณฑ์ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้น และความพร้อมของรถฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 2.8.1-2 การตรวจสอบ การทดสอบและการบำรุงรักษา อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย

อุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย	วิธีการ	ระยะเวลา
1. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง[1/]		
- ขับด้วยเครื่องยนต์	- ทดสอบด้วยเครื่องยนต์อย่างน้อย 30 นาที	- ทุกสัปดาห์
- ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า	- ทดสอบเดินเครื่อง	- ทุกเดือน
- เครื่องสูบน้ำ	- ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน	- ทุกปี
2. หัวรับน้ำดับเพลิง[1/]	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน
3. หัวดับเพลิงนอกอาคาร[1/]	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน
	- ทดสอบ (เปิดและปิด)	- ทุกปี
	- บำรุงรักษา	- ทุก 6 เดือน
4. สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด[1/]	- ตรวจสอบ	- ทุกเดือน
5. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง[1/]		
- จุดระบายน้ำหลัก	- ทดสอบการไหล	- ทุก 3 เดือน
- มาตรวัดความดัน	- ทดสอบค่าความดัน	- ทุก 5 ปี
- หัวกระจายน้ำดับเพลิง	- ทดสอบ	- ทุก 5 ปี
- สัญญาณการไหลของน้ำ	- ทดสอบ	- ทุก 3 เดือน
- ล้างท่อ	- ทดสอบ	- ทุก 5 ปี
- วาล์วควบคุม	- ตรวจสอบซีลวาล์ว	- ทุกสัปดาห์
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์ว	- ทุกเดือน
	- ตรวจสอบสวิทซ์สัญญาณปิด-เปิดวาล์ว	- ทุก 3 เดือน
6. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้[2/]		
- อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- อุปกรณ์ตรวจจับควันในท่อลม	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- อุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิง	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- ตรวจการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควัน	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- ตรวจความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควัน	- ตรวจสอบ	- ทุกปี
- ตรวจอุปกรณ์คุมสัญญาณ	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน
- อุปกรณ์ตรวจการไหลของน้ำ	- ตรวจสอบ	- ทุก 3 เดือน

ที่มา : [1/] สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย, 2551

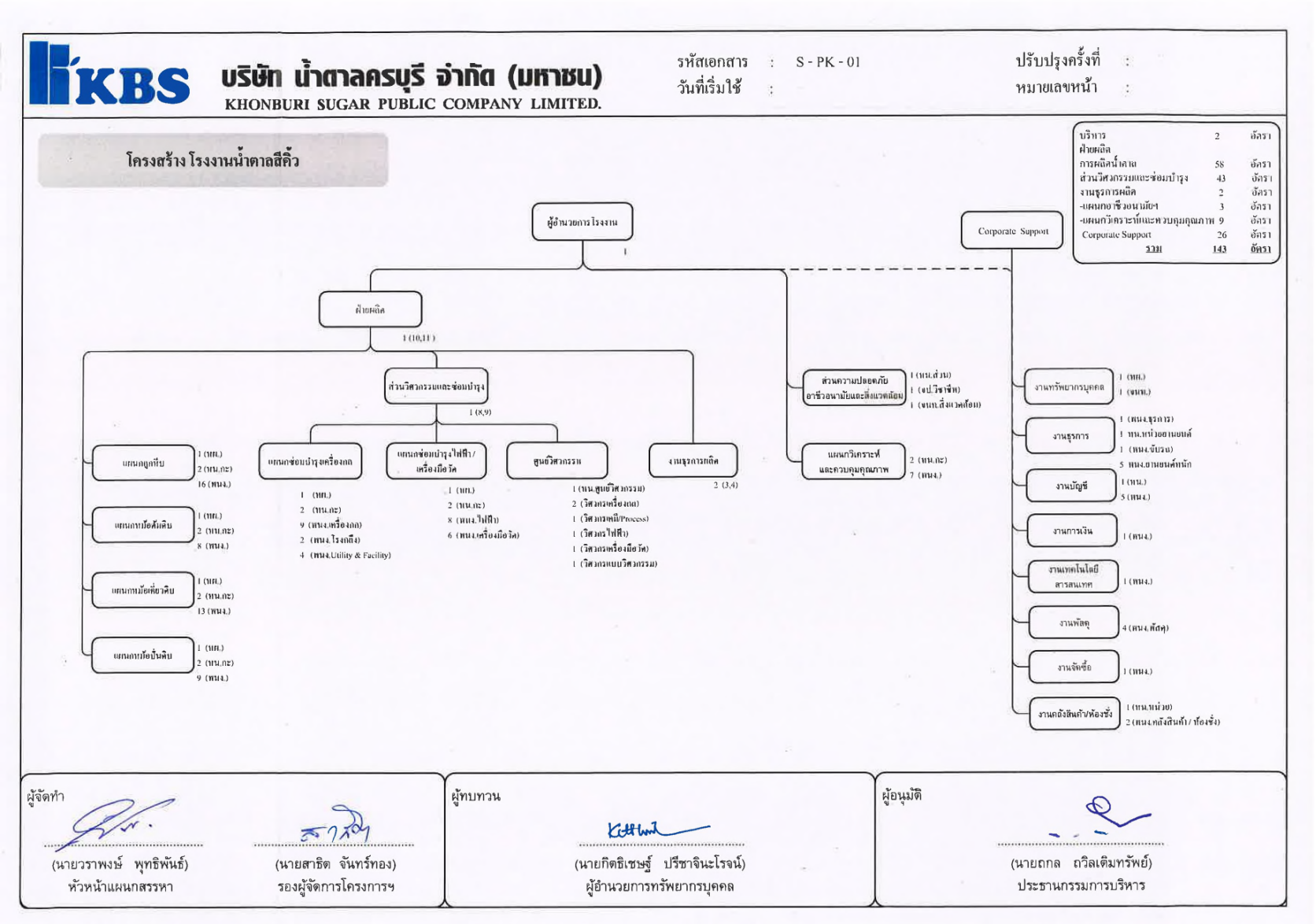
[2/] สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, 2543

2.9 พนักงาน

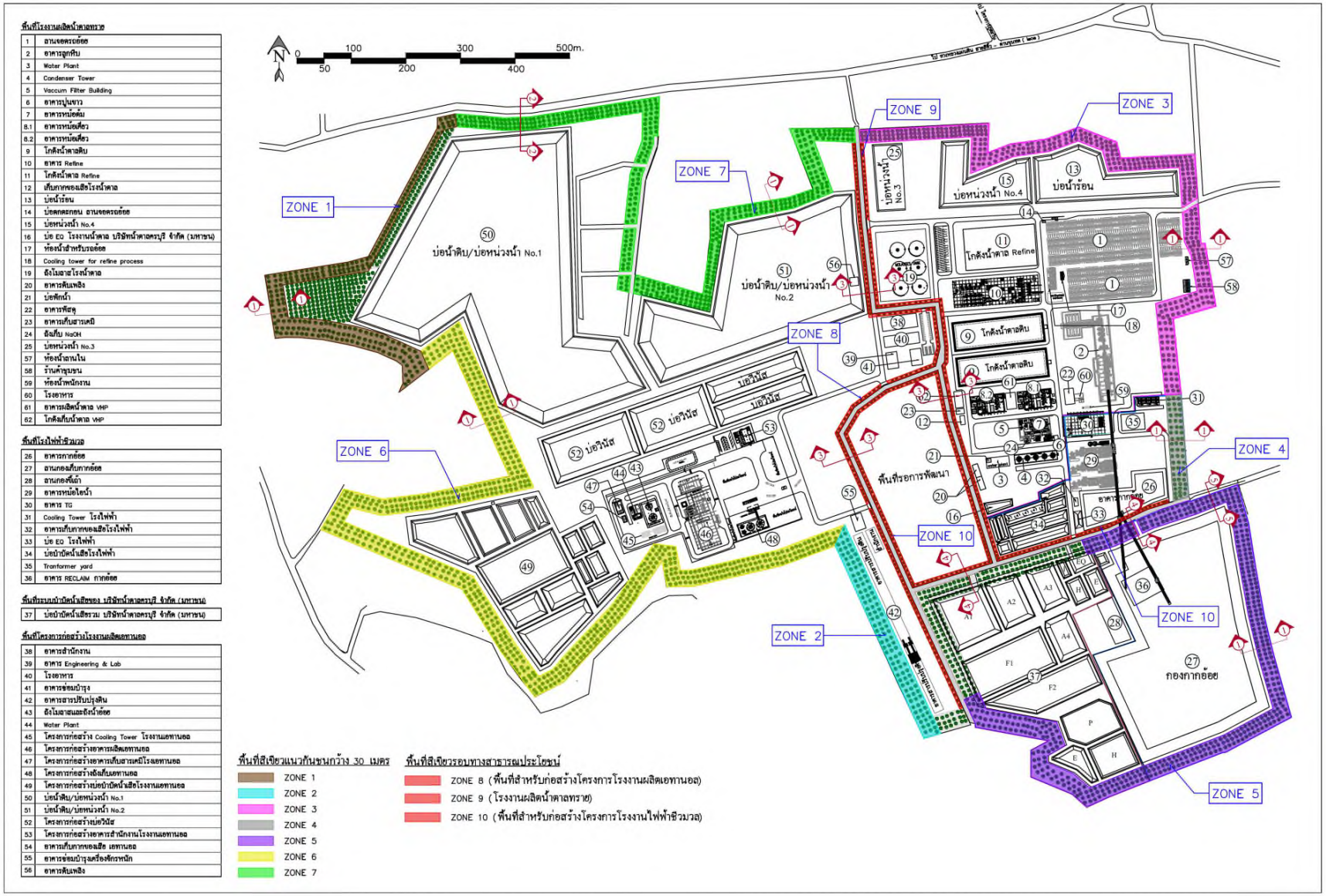
การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีจำนวนพนักงานรวมทั้งหมด 826 คน ประกอบด้วย พนักงานประจำ 426 คน และพนักงานชั่วคราวในช่วงฤดูกาลหีบอ้อยสูงสุด 400 คน ทั้งนี้ การจ้างพนักงานชั่วคราวในช่วงละลายน้ำตาลและช่วงซ่อมบำรุง จะคำนึงถึงความเหมาะสมของลักษณะและปริมาณงาน สำหรับผังโครงสร้างองค์กรของโครงการในปัจจุบัน แสดงดัง**รูปที่ 2.9-1**

2.10 พื้นที่สีเขียว

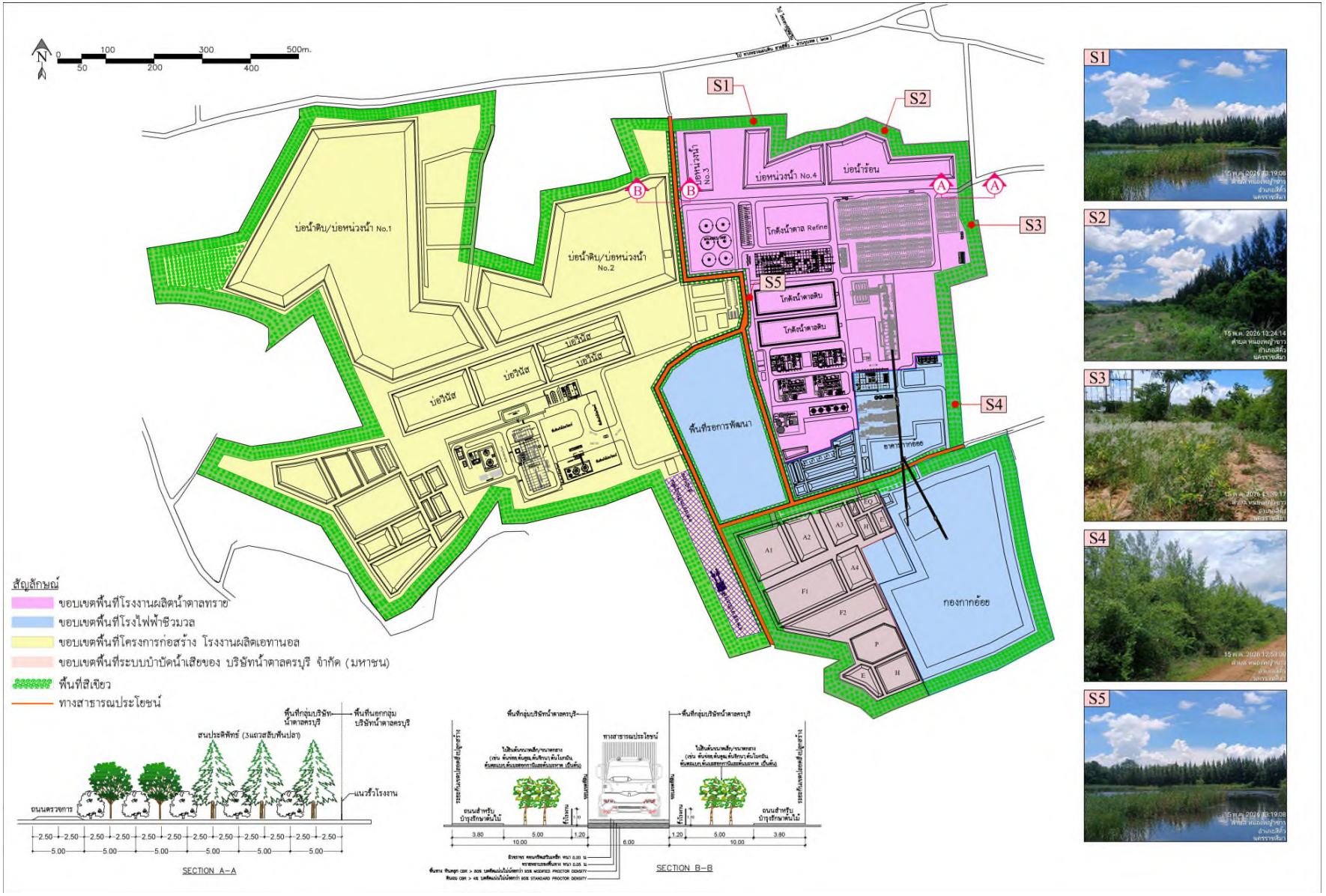
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงขนาดของพื้นที่สีเขียวของโครงการแต่อย่างใด โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการมีขนาดพื้นที่รวม 36,768 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ ผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี แสดงดัง**รูปที่ 2.10-1** ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวปัจจุบันของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.10-2** ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แสดงดัง**รูปที่ 2.10-3** ภาพตัดขวางพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 2.10-4** ถึง**รูปที่ 2.10-5**



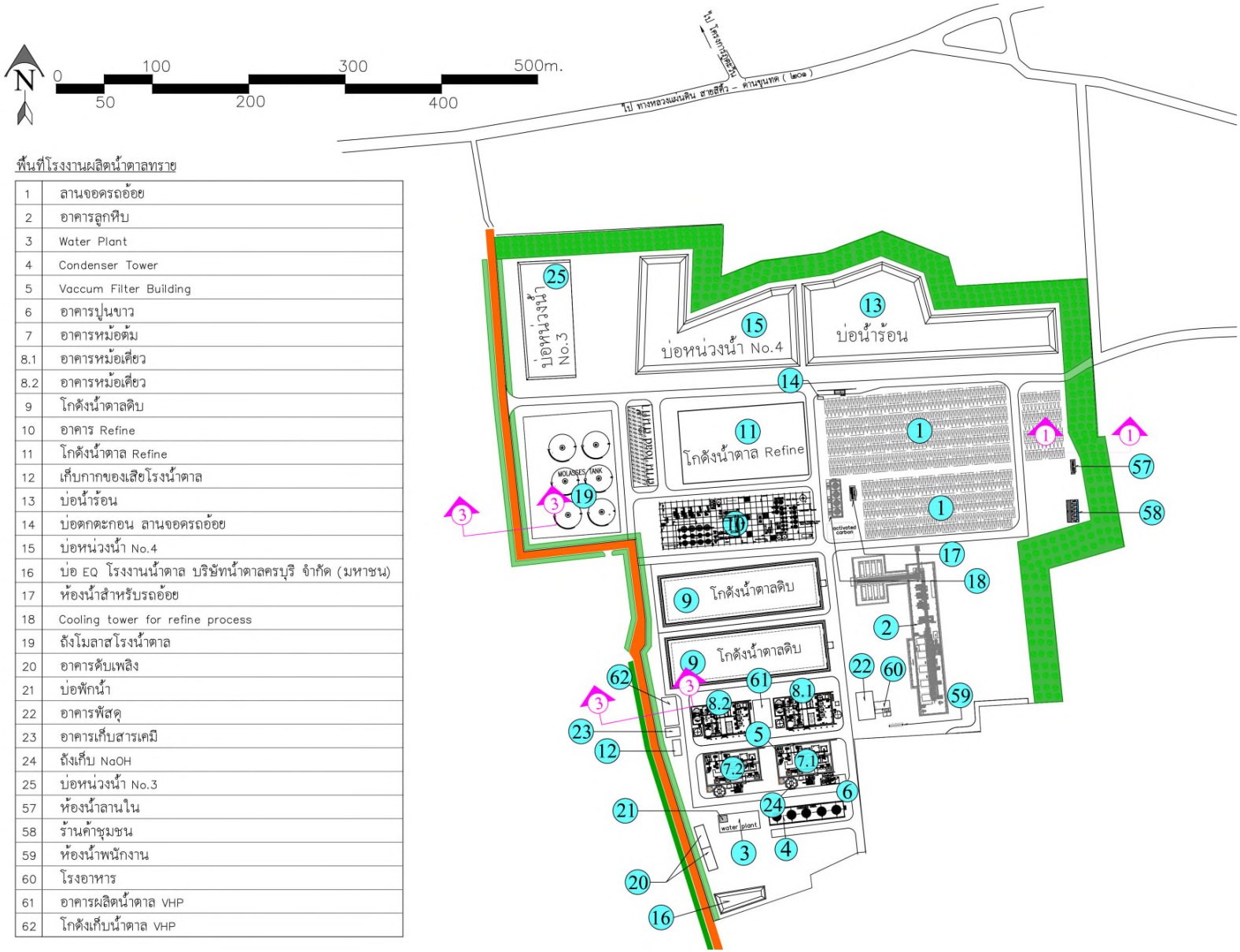
รูปที่ 2.9-1 ผังโครงสร้างองค์กรของโครงการ



รูปที่ 2.10-1 ผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี



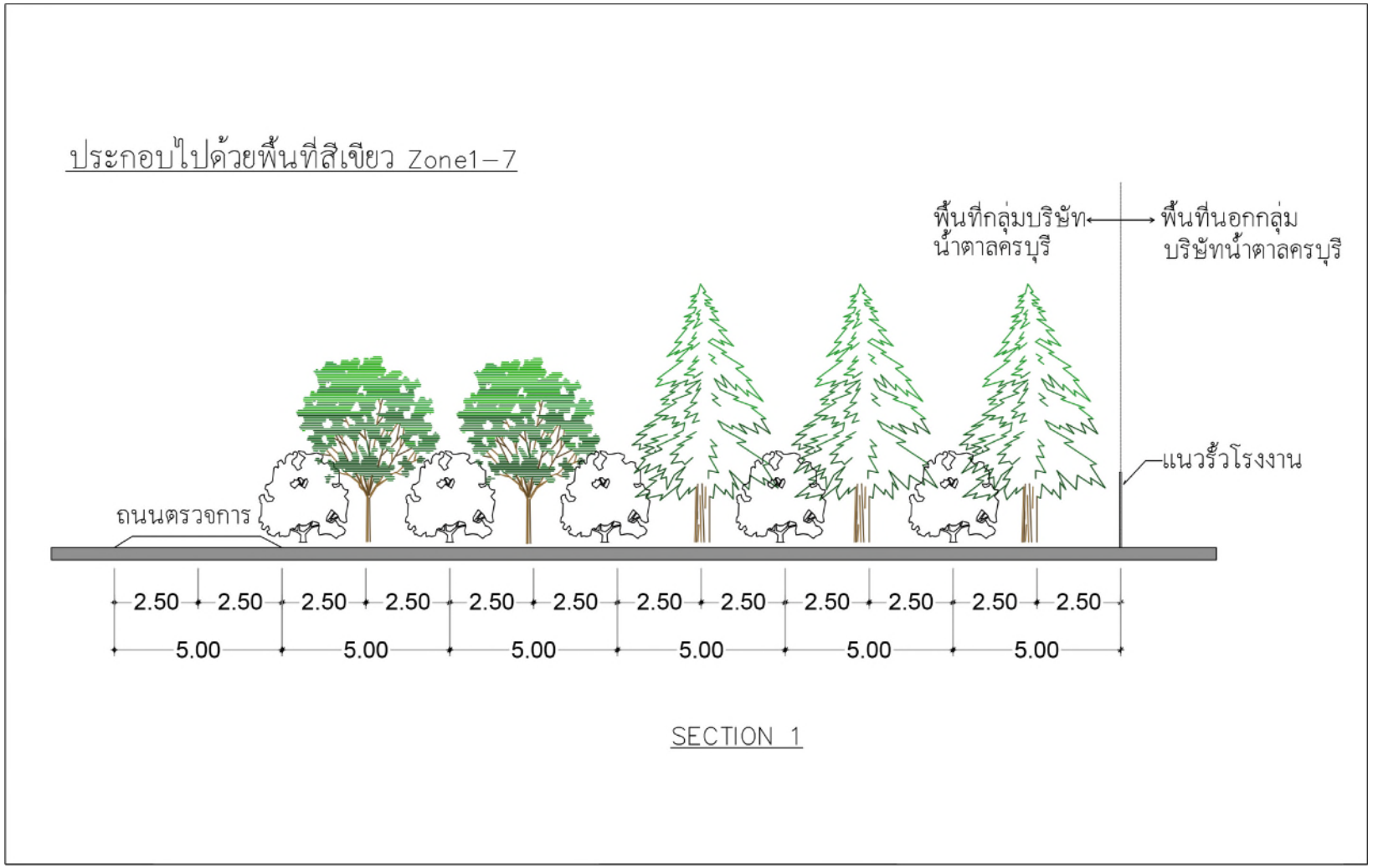
รูปที่ 2.10-2 ภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวปัจจุบันของโครงการ



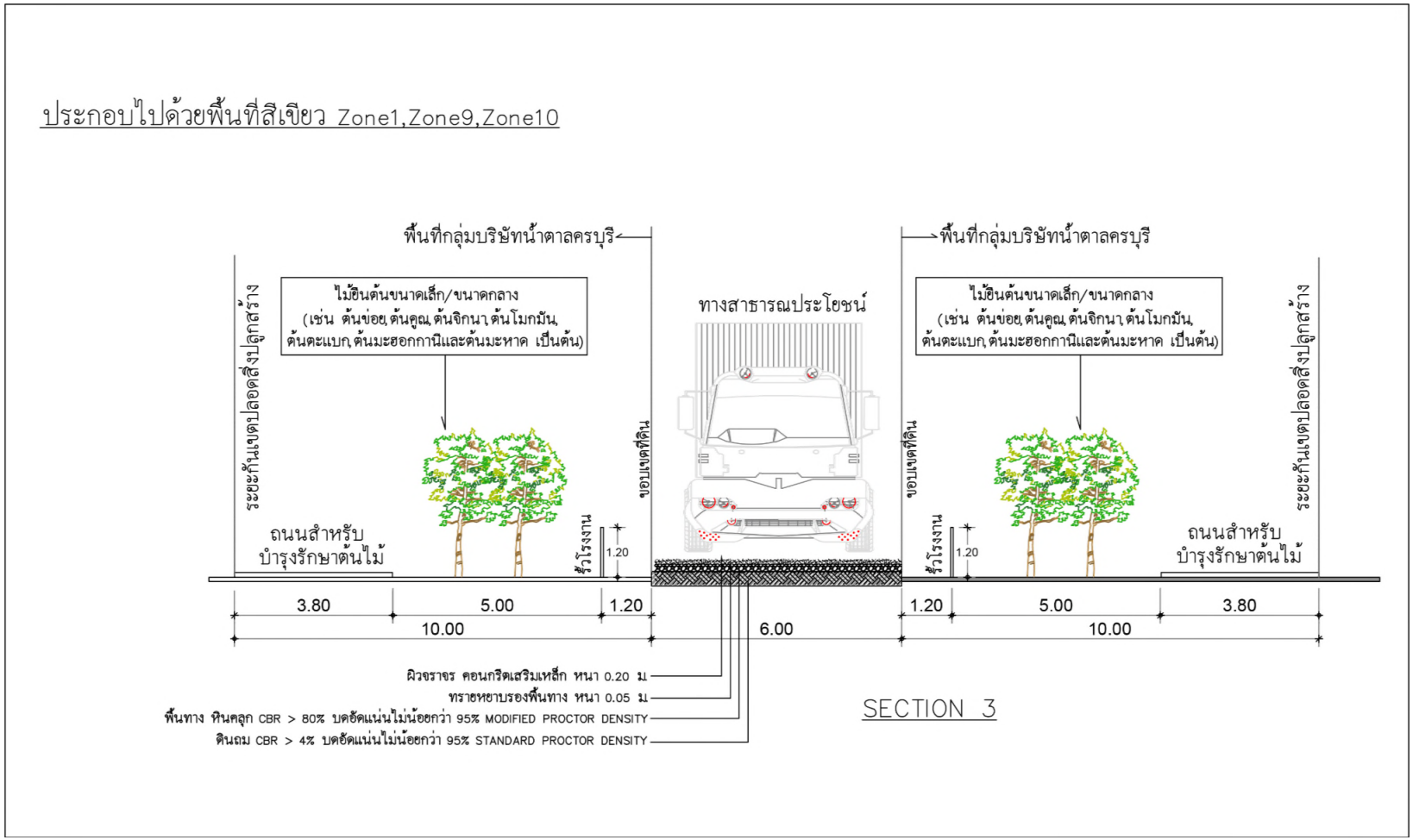
พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

1	ลานจอดรถอ้อย
2	อาคารลูกหีบ
3	Water Plant
4	Condenser Tower
5	Vaccum Filter Building
6	อาคารปูนขาว
7	อาคารหม้อต้ม
8.1	อาคารหม้อเคี่ยว
8.2	อาคารหม้อเคี่ยว
9	โกดังน้ำตาลดิบ
10	อาคาร Refine
11	โกดังน้ำตาล Refine
12	เก็บกากของเสียโรงน้ำตาล
13	บ่อน้ำร้อน
14	บ่อตกตะกอน ลานจอดรถอ้อย
15	บ่อหน่วงน้ำ No.4
16	บ่อ EQ โรงงานน้ำตาล บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
17	ห้องน้ำสำหรับรถอ้อย
18	Cooling tower for refine process
19	ถังโมลาสโรงน้ำตาล
20	อาคารดับเพลิง
21	บ่อพักน้ำ
22	อาคารพัสดุ
23	อาคารเก็บสารเคมี
24	ถังเก็บ NaOH
25	บ่อหน่วงน้ำ No.3
57	ห้องน้ำลานใน
58	ร้านค้าชุมชน
59	ห้องน้ำพนักงาน
60	โรงอาหาร
61	อาคารผลิตน้ำตาล VHP
62	โกดังเก็บน้ำตาล VHP

รูปที่ 2.10-3 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย



รูปที่ 2.10-4 ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (Section 1)



รูปที่ 2.10-4 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (Section 3)

2.11 แผนชุมชนสัมพันธ์

1) ชุมชนสัมพันธ์

โครงการมีการจัดตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนงานเป็นประจำทุกปี สามารถสรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมาของโครงการ (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2568) ดัง**ตารางที่ 2.11-1**

2) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง มีการแต่งตั้งคณะกรรมการ ฯ ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 มีคณะกรรมการทั้งหมดจำนวน 31 ท่าน และได้มีการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 สถานที่ ณ พาราโนรามาก่อล์ฟแอนด์คันทรีคลับ รายละเอียดบันทึกการประชุม **ดังภาคผนวก ข-3**

2.12 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการมีการกำหนดขั้นตอนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนไว้ในผังการรับเรื่องร้องเรียนซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการของโครงการ สำหรับเรื่องร้องเรียนจากโครงการในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา อ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายนอกแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้มีการทำหนังสือสอบถามข้อร้องเรียนไปยังองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเพื่อสอบถามข้อร้องเรียนถึงปัญหาต่าง ๆ ที่มาจากโครงการ **ดังภาคผนวก ข-4**

2.13 สรุปรายละเอียดโครงการโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง

สรุปภาพรวมก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายรายละเอียดโครงการ ดัง**ตารางที่ 2.13-1**

ตารางที่ 2.11-1 สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
1. ด้านชุมชน							
1.1	ม.ค.-ธ.ค. 2568	โครงการเยี่ยมป่วยผู้ไร้ยากประจำเดือน	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - บ้านซับชุมพล ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านทรัพย์สมบูรณ์ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านเกตุทิพย์ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		เยี่ยมป่วยผู้ไร้ยากชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร	ชุมชนได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของชุมชนต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่อง/โครงการบริษัท
			ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - บ้านหนองไผ่ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านหนองไผ่พัฒนา ต.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านหนองน้ำขุ่น ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านโนนแต้ ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านหนองขอน ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านใหม่สำโรง ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านถนนคต ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านคลองนาดี ต.กฤษณา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านใหม่ กม.9 ต.กุดน้อย อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านหนองหัววัว ต.กฤษณา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - บ้านเกตุทิพย์ ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		เยี่ยมป่วยผู้ไร้ยากชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ชุมชนได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของชุมชนต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่อง/โครงการบริษัท
1.2	ม.ค.-ธ.ค. 2568	ร่วมแสดวความเสียใจต่อครอบครัวผู้สียชีวิต	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา จำนวน 4 ครั้ง - บ้านหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา จำนวน 8 ครั้ง		ร่วมแสดวความเสียใจต่อครอบครัวผู้สียชีวิตของคนชุมชนในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร	ชุมชนได้รับความอนุเคราะห์การช่วยเหลือต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่อง

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
1.3	23/08/2568	สนับสนุนชุดกีฬาหมู่บ้าน	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - บ้านซับชุมพล ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		สนับสนุนชุดกีฬาบ้านซับชุมพล ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	บ้านซับชุมพล ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมได้ต่อตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
1.4	23/08/2568	ให้ความอนุเคราะห์รถในการขนย้ายท่อปูนซีเมนต์ เพื่อนำมาไว้ใช้งานประโยชน์ของหมู่บ้าน	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		ให้ความอนุเคราะห์รถในการขนย้ายท่อปูนซีเมนต์ เพื่อนำมาไว้ใช้งานประโยชน์บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ชุมชนได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของชุมชนต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
1.5	29/10/2568	สนับสนุนในการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดประจำปี	ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - บ้านคลองนาดี ต.กฤษณา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		สนับสนุนในการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดบ้านคลองนาดี ต.กฤษณา อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	บ้านคลองนาดี ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมได้ต่อตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
1.6	24/11/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวกิจกรรมสอยดาววันสงกรานต์	ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - บ้านหนองน้ำขุ่น ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		มอบน้ำตาลทรายขาวกิจกรรมสอยดาววันสงกรานต์บ้านหนองน้ำขุ่น ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	บ้านหนองน้ำขุ่น ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมได้ต่อตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
1.7	17/02/2568	สนับสนุนเสื้อกีฬาแข่งขันต้านยาเสพติด	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		สนับสนุนเสื้อกีฬาแข่งขันต้านยาเสพติดบ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	บ้านมอดินแดง ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมได้ต่อตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
2. ด้านการศึกษา							
2.1	30/01/2568	มอบผ้าปิดจมูกป้องกันฝุ่นละออง PM 2.5	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
2.2	13/02/2568	มอบถังน้ำดื่มเพื่อไว้บริโภค	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
2.3	26/05/2568	บริการน้ำดื่ม	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
2.4	07/02/2568	มอบขนมกิจกรรมแข่งกีฬาสีภายใน	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
2.5	23/08/2568	สนับสนุนชุดกีฬาเด็กนักเรียน	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
2.6	17/11/2568	บริการน้ำดื่ม	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
2.7	27/05/2568	สนับสนุนชุดรองเท้าให้แก่เด็กนักเรียนผู้ยากไร้	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร		ตัวแทนนักเรียนผู้ยากไร้ 15 หมู่บ้าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
3. ด้านศาสนา							
3.1	01/03/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวงานพระเข้าปริวาสกรรม	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดซับชุมพล ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดซับชุมพล ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
3.2	29/04/2568	ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดทรัพย์สมบูรณ์ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดทรัพย์สมบูรณ์ ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
3.3	29/04/2568	ร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดหนองห่าน ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
3.4	26/09/2568	ให้ความอนุเคราะห์รถแมคโฮในการปรับพื้นที่ถนนบริเวณวัด	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ได้รับความอนุเคราะห์สนับสนุนต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
3.5	18/10/2568	ร่วมปั่นเจ้าภาพทอดกฐินประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดถ้ำเขาจันทร์แดง ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
3.6	11/10/2568	ร่วมปั่นเจ้าภาพทอดกฐินประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดมอดินแดง ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
3.7	12/10/2568	ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดซับชุมพล ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดซับชุมพล ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
3.8	29/10/2568	ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3กิโลเมตร		วัดทรัพย์สมบูรณ์ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดทรัพย์สมบูรณ์ ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
3.9		มอบน้ำตาลทรายขาวกวนข้าวทิพย์ประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		วัดบ้านใหม่สำโรง ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดบ้านใหม่สำโรง ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

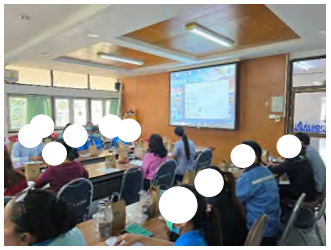
ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
3.10	25/10/2568	ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดหนองห่าน ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดหนองห่าน ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
3.11		ร่วมงานฉลองพัดยศเจ้าอาวาส วัดทรัพย์สมบูรณ์	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		วัดทรัพย์สมบูรณ์ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	วัดทรัพย์สมบูรณ์ ได้รับความอนุเคราะห์สามารถดำเนินกิจกรรมของทางศาสนาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4. ด้านหน่วยงานราชการ							
4.1	26/01/2568	กิจกรรมแข่งขันกอล์ฟเชื่อมความสัมพันธ์ไมตรีประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		สภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา	สภาอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.2	02/04/2568	สนับสนุนมอบป้ายจราจร	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.3	02/110/2568	มอบโมลาสเพื่อใช้ในการหมักปุ๋ย	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก	ทัณฑสถานเกษตรอุตสาหกรรมเขาพริก ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.4	11/04/2568	มอบเครื่องดื่มจุดบริการเทศกาลสงกรานต์	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามเทศกาลต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
4.5	25/02/2568	สนับสนุนบัตรรำวงเนื่องในงานเจ้าพ่อพระยาสี่เขี่ยว	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		มูลมูลนิธิอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	มูลมูลนิธิอำเภอสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.6	29/03/2568	มอบน้ำตาลทรายขาววันรวมใจสู่กาชาด	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.7	29/03/2568	ร่วมกิจกรรมกำจัดวัชพืชในแหล่งน้ำ ประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่อง
4.8	31/03/2568	ร่วมประชุม พชอ.ประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ร่วมรับฟังและดำเนินการต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง
4.9	11/04/2568	มอบเครื่องดื่มจุดบริการเทศกาลสงกรานต์	ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร - องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา		มอบเครื่องดื่มจุดบริการเทศกาลสงกรานต์	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามเทศกาลต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.10			ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา - องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	  	มอบเครื่องดื่มจุดบริการเทศกาลสงกรานต์	- องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามเทศกาลต่อได้ตามเป้าหมาย - สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามเทศกาลต่อได้ตามเป้าหมาย - องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามเทศกาลต่อได้ตามเป้าหมาย	ต่อเนื่องร่วมประจำทุกปี
4.11	11/04/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวกิจกรรมสอยดาววันสงกรานต์	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินการตามต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.12	27/05/2568	สนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมบ้านผู้ยากไร้	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ได้รับการสนับสนุนต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.12	29/12/2568	ร่วมกิจกรรมโครงการร่วมใจปลูกป่ารักษาสิ่งแวดล้อม	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง
4.13	05-15/06/2568	มอบน้ำดื่มในการแข่งขันกีฬาต้านยาเสพติดประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ต.ลาดบัวขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.14	25/08/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวเพื่อจัดงานสอยดาวเทศกาลน้อยหน่าปากช่อง	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา	ที่ว่าการอำเภอปากช่อง ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.15	29/08/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวเพื่อจัดงานสอยดาวเทศกาลส้มโอ	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอสูงเนิน จ.นครราชสีมา	ที่ว่าการอำเภอสูงเนิน ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.16	23/08/2568	ร่วมกิจกรรมวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านอำเภอสีคิ้ว ประจำปี	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.17	29/09/2568	ร่วมแสดงความยินดีตอนรับท่านกำนัน ตำบลหนองหญ้าขาว	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร		บ้านมอดินแดง ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	ร่วมแสดงความยินดีต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง
4.18	27/09/2568	มอบน้ำดื่มโครงการรณรงค์และแก้ไขปัญหายาเสพติด	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		รพสต.หนองไผ่ ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	รพสต.หนองไผ่ ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.19	26/09/2568	มอบน้ำตาลทรายขาวเนื่องในงานวันเทกระจาน	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		มูลมูลนิธิอำเภอสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	มูลมูลนิธิอำเภอสีคิ้ว ได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.11-1 (ต่อ) สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในช่วงปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	วันที่ดำเนินการ	ชื่อกิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวอย่างภาพกิจกรรม	รายละเอียดของกิจกรรม	ความสำเร็จของการดำเนินงาน	ความต่อเนื่องของโครงการ
4.20	27/09/2568	ร่วมต้อนรับเด็กศึกษาดูงานโรงงานน้ำตาลสีคิ้ว	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมาได้รับการสนับสนุนและได้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่นักศึกษาต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง
4.21	29/10/2568	มอบน้ำดื่มในการแข่งขันกีฬาวันตำรวจแห่งชาติ	อยู่ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร		สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	สถานีตำรวจภูธรสีคิ้วได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์
4.22	26/11/2568	สนับสนุนงบประมาณจัดซื้อชุดรักษาความปลอดภัยประจำหมู่บ้านของตำบลหนองหญ้าขาว	อยู่ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร		องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ต.หนองหญ้าขาว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวได้รับการสนับสนุนและดำเนินกิจกรรมต่อได้ตามเป้าหมาย	ไม่ต่อเนื่อง/สนับสนุนตามการขอความอนุเคราะห์

ตารางที่ 2.13-1 สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
1. ขนาดพื้นที่โครงการ	ไร่	190.52	190.52	190.52	190.52	ไม่เปลี่ยนแปลง
2. วัตถุดิบ						
1) อ้อย	ตันอ้อย/วัน	20,000	20,000	20,000	20,000	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ตันอ้อย/ปี	2,400,000	3,600,000	2,400,000	3,600,000	ไม่เปลี่ยนแปลง
3. พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ตารางเมตร	33,335	33,335	33,335	33,335	ไม่เปลี่ยนแปลง
4. กำลังการผลิต						
1) ฤดูหีบอ้อย						
- น้ำตาลทรายดิบ	ตัน/ปี	277,294	415,940	253,294 (ลดลง 24,000 ตัน/ปี)	379,940 (ลดลง 36,000 ตัน/ปี)	ลดลง
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	ตัน/ปี	61,920	92,880	61,920	92,880	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 1	ตัน/ปี	30,720	46,080	30,720	46,080	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 2	ตัน/ปี	27,360	41,040	27,360	41,040	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง	ตัน/ปี	-	-	24,000	36,000	เพิ่มชนิดผลิตภัณฑ์ใหม่
2) ฤดูละลายน้ำตาล		(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	
- น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	ตัน/ปี	115,770	102,150	115,770	102,150	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 1	ตัน/ปี	36,040	31,800	36,040	31,800	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำตาลทรายขาวเกรด 2	ตัน/ปี	18,190	16,050	18,190	16,050	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สารเคมี/ พื้นที่เก็บ						
1) สารเคมีที่โครงการใช้						
- ปูนขาว (แคลเซียมออกไซด์)	ตัน/ปี	5,400	7,300	5,400	7,300	ไม่เปลี่ยนแปลง
- สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้น 50%)	ตัน/ปี	1,000	1,500	1,000	1,500	ไม่เปลี่ยนแปลง
- สารช่วยลดการเกิดตะกรัน (Busperse 2126)	ตัน/ปี	27	41	27	41	ไม่เปลี่ยนแปลง
- สารป้องกันและกำจัดเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราในน้ำอ้อย (Perkacit SDMC 41%)	ตัน/ปี	35	53	35	53	ไม่เปลี่ยนแปลง
- โพลิเมอร์ (MaxFloc 919)	ตัน/ปี	12	18	12	18	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำยาพักใส (MaxFloc TL47A)	ตัน/ปี	15	23	15	23	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำยาช่วยย่อยสลายแป้ง (Maxzyme AA5)	ตัน/ปี	7	11	7	11	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำยาช่วยย่อยสลายแดกแตรนซ์ (Neozyme A268)	ตัน/ปี	15	23	15	23	ไม่เปลี่ยนแปลง
- สารช่วยกรองในน้ำเชื่อม (Celatom FW-14)	ตัน/ปี	15	33	15	33	ไม่เปลี่ยนแปลง
- โพลิเอทิลีนไกลคอล (Polyethylene Glycol, PEG-400)	ตัน/ปี	-	-	0.4	0.6	(เพิ่มขึ้น 0.2 ตัน/ปี)
2) พื้นที่อาคารปูนขาว	ตารางเมตร	460	460	460	460	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) พื้นที่อาคารเก็บของและสารเคมี	ตารางเมตร	909	909	909	909	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
6. เครื่องจักรหลัก						
1) การเตรียมอ้อย						
- แท่นเทอ้อย (Truck Tripper)	ชุด	8	8	8	8	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 6 ชุด)
- มีดสับอ้อย (Cane Cutter)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง
- เครื่องย่อยอ้อย (Cane Shredder)	ชุด	1	1	1	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) แผนกลูกหีบ						
- ชุดลูกหีบ (Cane Mill)	ชุด	5	5	5	5	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 4 ชุด)
- เครื่องแยกกากอ้อย (Rotary Screen)	ชุด	4	4	4	4	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 2 ชุด)
3) แผนกหม้อต้ม						
- หม้ออุ่นน้ำอ้อย (Heater)	ชุด	12	12	12	12	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 7 ชุด)
- เครื่องกรองตะกอน (Clean juice Rotary Filter)	ชุด	7	7	7	7	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 4 ชุด)
- หม้อต้ม (Evaporator)	ชุด	14	14	14	14	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 8 ชุด)
- ถังพักน้ำใส (Clarified Juice Tank)	ชุด	1	1	1	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
4) แผนกหม้อเคี่ยว						
- หม้อเคี่ยวแบบนอน A (A-sugar Continuous Vacuum Pan)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 1 ชุด)
- หม้อเคี่ยวแบบนอน B (B-sugar Continuous Vacuum Pan)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 1 ชุด)
- หม้อเคี่ยวแบบนอน C (C-sugar Continuous Vacuum Pan)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 1 ชุด)
- หม้อเคี่ยวแบบตั้ง A (A-sugar Vacuum Pan)	ชุด	3	3	3	3	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 2 ชุด)
- หม้อเคี่ยวแบบตั้ง A (A-sugar Vacuum Pan) VHP Sugar	ชุด	-	-	2	2	เพิ่มเติมส่วนการผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 2 ชุด
- หม้อเคี่ยวแบบตั้ง B (B-sugar Vacuum Pan)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 1 ชุด)
- หม้อเคี่ยวแบบตั้ง/ C (C-sugar Vacuum Pan)	ชุด	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง
5) แผนกหม้อปั่น						
- หม้อปั่น A (Affinated Centrifugal-A)	ชุด	9	9	9	9	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 6 ชุด)
- หม้อปั่น A (Affinated Centrifugal-A) VHP Sugar	ชุด	-	-	1	1	เพิ่มเติมส่วนการผลิตน้ำตาล VHP จำนวน 1 ชุด
- หม้อปั่น B (Affinated Centrifugal-B)	ชุด	9	9	9	9	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 5 ชุด)
- หม้อปั่น C (Affinated Centrifugal-C)	ชุด	9	9	9	9	ไม่เปลี่ยนแปลง (ปัจจุบันติดตั้งแล้ว 5 ชุด)

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
7. การใช้ไฟฟ้าและไอน้ำ						
1) ไฟฟ้า						
- ช่วงหีบอ้อย	เมกะวัตต์/วัน	21.6	21.6	21.6	21.6	ไม่เปลี่ยนแปลง
	เมกะวัตต์/ปี	2,592	3,888	2,592	3,888	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงละลายน้ำตาล		(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	
	เมกะวัตต์/วัน	6.6	6.6	6.6	6.6	ไม่เปลี่ยนแปลง
	เมกะวัตต์/ปี	1,122	990	1,122	990	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย (ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย 45 วัน)	เมกะวัตต์/วัน	4.2	4.2	4.2	4.2	ไม่เปลี่ยนแปลง
	เมกะวัตต์/ปี	189	189	189	189	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ไอน้ำ						
- ช่วงหีบอ้อย	ตัน/ชั่วโมง	377	377	377	377	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ตัน/ปี	1,085,760	1,628,640	1,085,760	1,628,640	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงละลายน้ำตาล		(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	(ละลาย 170 วัน)	(ละลาย 150 วัน)	
	ตัน/ชั่วโมง	111	111	111	111	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ตัน/ปี	452,880	399,880	452,880	399,880	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย		-	-	-	-	
8. น้ำใช้						
1) แหล่งน้ำใช้						
- น้ำคอนเดนเสทจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย	ลูกบาศก์เมตร/ปี	321,360	482,040	321,360	482,040	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำฝนที่ตกลงสู่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำและพื้นที่รับน้ำที่สามารถรวบรวมได้	ลูกบาศก์เมตร/ปี	349,539	349,539	349,539	349,539	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	ลูกบาศก์เมตร/ปี	960,119	898,319	960,119	898,319	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีทั้ง 3 โรงงาน	ลูกบาศก์เมตร/ปี	887,241	1,002,407	887,241	1,002,407	ไม่เปลี่ยนแปลง
2) ความต้องการน้ำใช้						
(1) ช่วงหีบอ้อย						
- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	ลบ.ม./วัน	1,720	1,720	1,720	1,720	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	206,400	309,600	206,400	309,600	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับเตรียมสารเคมี	ลบ.ม./วัน	235	235	235	235	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	28,200	42,300	28,200	42,300	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็นเครื่องจักร	ลบ.ม./วัน	28	28	28	28	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	3,360	5,040	3,360	5,040	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลบ.ม./วัน	51	51	51	51	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	6,120	9,180	6,120	9,180	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำดิบใช้สำหรับล้างล้อรถบรรทุกอ้อย	ลบ.ม./วัน	7	7	7	7	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	840	1,260	840	1,260	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
8. น้ำใช้ (ต่อ)						
(1) ช่วงหีบอ้อย (ต่อ)						
- น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	ลบ.ม./วัน	415	415	415	415	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	49,800	74,700	49,800	74,700	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำคอนเดนเสทที่หมุนเวียนกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุน	ลบ.ม./วัน	2,678	2,678	2,678	2,678	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	321,360	482,040	321,360	482,040	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถ้า	ลบ.ม./วัน	434	434	434	434	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	52,080	78,120	52,080	78,120	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ลบ.ม./วัน	155	155	155	155	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	18,600	27,900	18,600	27,900	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำต้นทุน	ลบ.ม./วัน	1,667	1,667	1,667	1,667	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลบ.ม./ปี	200,040	300,060	200,040	300,060	ไม่เปลี่ยนแปลง
(2) ช่วงละลายน้ำตาล		ช่วงละลาย 170 วัน	ช่วงละลาย 150 วัน	ช่วงละลาย 170 วัน	ช่วงละลาย 150 วัน	
- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	ลูกบาศก์เมตร/วัน	427	427	427	427	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	72,590	64,050	72,590	64,050	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	44	44	44	44	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	7,480	6,600	7,480	6,600	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	ลูกบาศก์เมตร/วัน	170	170	170	170	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	28,900	25,500	28,900	25,500	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถ้า	ลูกบาศก์เมตร/วัน	247	247	247	247	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	41,990	37,050	41,990	37,050	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	176	176	176	176	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	29,920	26,400	29,920	26,400	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำต้นทุน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	1,011	1,011	1,011	1,011	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	171,870	151,650	171,870	151,650	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
8. น้ำใช้ (ต่อ)						
(3) ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย (45 วัน)						
- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	ลูกบาศก์เมตร/วัน	83	83	83	83	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	3,735	3,735	3,735	3,735	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	38	38	38	38	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,710	1,710	1,710	1,710	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	ลูกบาศก์เมตร/วัน	230	230	230	230	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	10,350	10,350	10,350	10,350	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถ้า	ลูกบาศก์เมตร/วัน	102	102	102	102	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	4,590	4,590	4,590	4,590	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	178	178	178	178	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	8,010	8,010	8,010	8,010	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนไปใช้เป็นน้ำต้นทุน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	1,115	1,115	1,115	1,115	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	50,175	50,175	50,175	50,175	ไม่เปลี่ยนแปลง
(4) ช่วงหยุดซ่อมบำรุง (30 วัน)						
- น้ำใช้ในกระบวนการผลิต	ลูกบาศก์เมตร/วัน	83	83	83	83	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	2,490	2,490	2,490	2,490	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้สำหรับอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	38	38	38	38	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,140	1,140	1,140	1,140	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำดิบใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโรงงานน้ำตาล	ลูกบาศก์เมตร/วัน	12	12	12	12	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	360	360	360	360	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำดิบที่ใช้สำหรับการล้างย้อนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้	ลูกบาศก์เมตร/วัน	34	34	34	34	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,020	1,020	1,020	1,020	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำใช้เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองลานกองกากอ้อยและเถ้า	ลูกบาศก์เมตร/วัน	2	2	2	2	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	60	60	60	60	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	141	141	141	141	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	4,230	4,230	4,230	4,230	ไม่เปลี่ยนแปลง
3) บ่อเก็บน้ำ						
- บ่อเก็บน้ำดิบ No.1/ บ่อหน่วงน้ำ No.1	ลูกบาศก์เมตร	1,310,555.83	1,310,555.83	1,310,555.83	1,310,555.83	ไม่เปลี่ยนแปลง
- บ่อเก็บน้ำดิบ No.2/ บ่อหน่วงน้ำ No.2	ลูกบาศก์เมตร	606,694.47	606,694.47	606,694.47	606,694.47	ไม่เปลี่ยนแปลง
- บ่อหน่วงน้ำ No.3	ลูกบาศก์เมตร	15,178.59	15,178.59	15,178.59	15,178.59	ไม่เปลี่ยนแปลง
- บ่อหน่วงน้ำ No.4	ลูกบาศก์เมตร	33,968.33	33,968.33	33,968.33	33,968.33	ไม่เปลี่ยนแปลง
- บ่อน้ำร้อน	ลูกบาศก์เมตร	43,455.93	43,455.93	43,455.93	43,455.93	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม						
1) มลพิษทางอากาศ						
(1) ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	ในช่วงที่อากาศแห้งและมีลมพัดแรงของช่วงฤดูหีบอ้อย มีโอกาสในการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยได้ง่ายเนื่องจากมีรถวิ่งเข้า-ออก ตลอดวัน ทั้งนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดูหีบอ้อย (เดือนธันวาคม-มีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้า-ออก โครงการ		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(2) ฝุ่นจากบริเวณอาคารเก็บปูนขาว	-	ปูนขาวที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตจะขนส่งโดยรถบรรทุก ทางโครงการได้จัดพื้นที่ขนถ่ายและการจัดเก็บปูนขาวในถังไซโล เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายขณะทำการขนถ่าย		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(3) ฝุ่นละอองจากระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	-	ในการลำเลียงกากอ้อยที่ส่งจากชุดลูกหีบของโครงการไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวล ใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ และปรับระดับความเร็วของการลำเลียงให้เหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการลำเลียงกากอ้อย รวมทั้งกำหนดวิธีปฏิบัติงานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ดังนี้ 1) พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 2) ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(4) ฝุ่นจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุก	-	กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตจะทำการลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุมและลำเลียงลงรถบรรทุกและเคลื่อนย้ายไปอาคารผลิตปุ๋ยหมักซึ่งมีหลังคาคลุม เพื่อนำไปผลิตเป็นปุ๋ยหมักร่วมกับเถ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล และวินัสจากโรงงานผลิตเอทานอล โดยใช้รถบรรทุกที่มีการปิดคลุมกระบะให้มิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง		ไม่เปลี่ยนแปลง		-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)						
2) มลพิษทางน้ำ						
(1) ช่วงหีบอ้อย						
- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	41	41	41	41	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	4,920	7,380	4,920	7,380	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต						
* หน่วยลูกหีบ (Milling House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	400	400	400	400	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	48,000	72,000	48,000	72,000	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	640	640	640	640	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	76,800	115,200	76,800	115,200	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	80	80	80	80	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	9,600	14,400	9,600	14,400	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	32	32	32	32	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	3,840	5,760	3,840	5,760	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	224	224	224	224	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	26,880	40,320	26,880	40,320	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต						
* น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	ลูกบาศก์เมตร/วัน	364	364	364	364	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	43,680	65,520	43,680	65,520	ไม่เปลี่ยนแปลง
* น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	ลูกบาศก์เมตร/วัน	41	41	41	41	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	4,920	7,380	4,920	7,380	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	7	7	7	7	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	840	1,260	840	1,260	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)						
(2) ช่วงละลายน้ำตาล		ช่วงละลายน้ำตาล 170 วัน	ช่วงละลายน้ำตาล 150 วัน	ช่วงละลายน้ำตาล 170 วัน	ช่วงละลายน้ำตาล 150 วัน	
- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	35	35	35	35	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	5,950	5,250	5,950	5,250	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต						
* หน่วยลูกหีบ (Milling House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	1	1	1	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	170	150	170	150	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	90	90	90	90	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	15,300	13,500	15,300	13,500	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	18	18	18	18	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	3,060	2,700	3,060	2,700	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	7	7	7	7	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,190	1,050	1,190	1,050	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	224	224	224	224	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	38,080	33,600	38,080	33,600	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำฝนปนเปื้อน/ น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน						
* น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบหรือมีน้ำมันหก	ลูกบาศก์เมตร/วัน	20	20	20	20	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	3,400	3,000	3,400	3,000	ไม่เปลี่ยนแปลง
* น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	750	750	750	750	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	127,500	112,500	127,500	112,500	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต						
* น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	ลูกบาศก์เมตร/วัน	42	42	42	42	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	7,140	6,300	7,140	6,300	ไม่เปลี่ยนแปลง
(3) ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย (45 วัน)						
- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	30	30	30	30	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,350	1,350	1,350	1,350	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต						ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยลูกหีบ (Milling House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	10	10	10	10	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	450	450	450	450	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	20	20	20	20	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	900	900	900	900	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	6	6	6	6	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	270	270	270	270	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)						
(3) ช่วงปิดหีบและหยุดละลาย (45 วัน) (ต่อ)						
* หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	4	4	4	4	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	180	180	180	180	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	27	27	27	27	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	1,215	1,215	1,215	1,215	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำฝนปนเปื้อน/ น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน						
* น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบหรือมีน้ำมันหก	ลูกบาศก์เมตร/วัน	20	20	20	20	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	900	900	900	900	ไม่เปลี่ยนแปลง
* น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	ลูกบาศก์เมตร/วัน	750	750	750	750	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	33,750	33,750	33,750	33,750	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต						
* น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	ลูกบาศก์เมตร/วัน	426	426	426	426	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	19,170	19,170	19,170	19,170	ไม่เปลี่ยนแปลง
(4) ช่วงหยุดซ่อมบำรุง (30 วัน)						
- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	ลูกบาศก์เมตร/วัน	30	30	30	30	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	900	900	900	900	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากกระบวนการผลิต						
* หน่วยลูกหีบ (Milling House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	10	10	10	10	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	300	300	300	300	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยระเหยน้ำอ้อย (Evaporator House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	20	20	20	20	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	600	600	600	600	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยหม้อต้ม (Boiling Pan House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	6	6	6	6	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	180	180	180	180	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยปั่นแยกผลึก (Centrifugal House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	4	4	4	4	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	120	120	120	120	ไม่เปลี่ยนแปลง
* หน่วยรีไฟน์ (Refinery House)	ลูกบาศก์เมตร/วัน	27	27	27	27	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	810	810	810	810	ไม่เปลี่ยนแปลง
- น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต						
* น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	ลูกบาศก์เมตร/วัน	32	32	32	32	ไม่เปลี่ยนแปลง
	ลูกบาศก์เมตร/ปี	960	960	960	960	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)						
(5) การจัดการน้ำเสีย						
(5.1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน	-	- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ต่อไป		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(5.2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ หน่วยลูกหีบ หน่วยระเหยน้ำอ้อย หน่วยหม้อต้ม หน่วยปั่นแยกผลึก และหน่วยรีไฟน์	-	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นน้ำเสียประเภทที่มีความสกปรกสูง (High BOD) โดยโครงการจะทำการรวบรวมส่งไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ต่อไป		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(5.3) น้ำฝนปนเปื้อน/ น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน						
- น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมันจากการซ่อมบำรุงชุดลูกหีบหรือมีน้ำมันหก	-	- โครงการจะก่อสร้างบ่อดักน้ำมัน ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นทั้งหมดโดยปล่อยให้มีการแยกตัวของชั้นน้ำและน้ำมันภายในบ่อ ก่อนที่จะตักน้ำมันด้านบนนำส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด ส่วนน้ำที่ปราศจากน้ำมันจะทำการสูบไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
- น้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	- น้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะไหลเข้าสู่ระบบรางระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนขนาด 75 ลูกบาศก์เมตร เพื่อดักตะกอนฝุ่นที่อาจไหลมากับน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (แบบบ่อปรับเสถียร) ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกหลังจากเวลา 15 นาที จะไหลไปยังบ่อหน่วงน้ำ No.3 & No.4 ของกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
(5.4) น้ำเสียจากระบบเสริมการผลิต						
- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น	-	- ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
- น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนส่วนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและเถ้าแล้ว	-	- น้ำระบายทิ้งจากการผลิตน้ำอ่อนและน้ำระบายทิ้งจากการล้างย้อนระบบกรองน้ำใช้จะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำ ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้าของโรงฟ้าชีวมวล ส่วนที่เหลือส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ต่อไป		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-
- น้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อย	-	- โครงการจะก่อสร้างบ่อล้างล้อรถบรรทุก ขนาดประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร ไว้บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยน้ำทิ้งจากการล้างล้อรถบรรทุกอ้อยจะถูกรวบรวมเข้าบ่อตกตะกอน ขนาด 4.8 ลูกบาศก์เมตร ก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่		- ไม่เปลี่ยนแปลง		-

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

รายละเอียด	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
9. มลพิษและการควบคุม (ต่อ)						
3) กากของเสีย						
(1) กากน้ำตาล	ตัน/ปี	111,666	167,499	111,666	167,499	ไม่เปลี่ยนแปลง
(2) กากอ้อย	ตัน/ปี	648,000	972,000	648,000	972,000	ไม่เปลี่ยนแปลง
(3) กากตะกอนหม้อกรอง	ตัน/ปี	118,498	170,452	118,498	170,452	ไม่เปลี่ยนแปลง
(4) เศษอ้อย	ตัน/ปี	2,222	3,333	2,222	3,333	ไม่เปลี่ยนแปลง
(5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ตัน/ปี	39	59	39	59	ไม่เปลี่ยนแปลง
(6) เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้	ตัน/ปี	1.2	1.2	1.2	1.2	ไม่เปลี่ยนแปลง
(7) ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC	ตัน/ปี	1.93	2.2	1.93	2.2	ไม่เปลี่ยนแปลง
(8) ของเสียจากกิจกรรมพนักงาน	ตัน/วัน	3.31	3.31	3.31	3.31	ไม่เปลี่ยนแปลง
(9) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	ตัน/ปี	8.3	12.5	8.3	12.5	ไม่เปลี่ยนแปลง
(10) กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ	ตัน/ปี	7.8	11.7	7.8	11.7	ไม่เปลี่ยนแปลง
(11) หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์	ตัน/ปี	6.1	9.15	6.1	9.15	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2.13-1 (ต่อ) สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็น	หน่วย	ก่อนเปลี่ยนแปลง [1/]		หลังเปลี่ยนแปลง		หมายเหตุ
		กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	กรณีหีบอ้อย 120 วัน	กรณีหีบอ้อย 180 วัน	
10. ระบบดับเพลิง						
1) ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Host Cabinet)	ชุด	58		70		เพิ่มขึ้น 12 ชุด
2) ถังดับเพลิง	ถัง	136		199		เพิ่มขึ้น 63 ถัง
3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กริ่งสัญญาณ)	ชุด	83		83		ไม่เปลี่ยนแปลง
4) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อัตโนมัติ)	ชุด	94		94		ไม่เปลี่ยนแปลง
4) ไฟฉุกเฉิน	ชุด	-		40		เพิ่มขึ้น 40 ชุด
5) ปั๊มดับเพลิง - Diesel Fire Pump	-	- Diesel Fire Pump Vertical Turbine Pump Flow Rate 2000 GPM. Head 10 Bar 1 ชุด		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
- Jockey Pump	-	- Jockey Pump Submersible Deep well Pump Flow Rate 20 GPM. Head 11 Bar 1 ชุด		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
6) รถดับเพลิงขนาดความจุ 12,000 ลูกบาศก์เมตร	คัน	2		2		ไม่เปลี่ยนแปลง
7) ปริมาณน้ำดับเพลิง	-	- บ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
11. การบริหารโครงการ พนักงานทั้งหมด (เป็นจำนวนสูงสุดในช่วงฤดูหีบอ้อยซึ่งรวมทั้งพนักงานรับเหมาช่วง)	คน	826		826		-
12. พื้นที่สีเขียว - พื้นที่สีเขียวรอบถนนสาธารณะ	-	- จำนวน 4,122 ตารางเมตร (2.58 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 1.35 ของพื้นที่โครงการ		ไม่เปลี่ยนแปลง		-
- พื้นที่สีเขียวแนวกันชน 30 เมตร	-	- จำนวน 31,762 ตารางเมตร (19.85 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 9.58 ของพื้นที่โครงการ		ไม่เปลี่ยนแปลง		-

หมายเหตุ : [1/] รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2566

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ฉบับล่าสุดตามหนังสือหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 โดยจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา ดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่ผ่านมาในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 อย่างเคร่งครัด	เพียงพอ	-
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการ และผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นคุณภาพน้ำผิวดิน และระดับเสียงรบกวนในบางช่วงเวลา มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน ตามแนวทางเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โครงการดำเนินการจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 2 ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 (ระยะดำเนินการ)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สผ.รับทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- ปัจจุบันโครงการดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับล่าสุด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566 โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สผ.รับทราบ และให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง โดยมีลำดับการเห็นชอบ ดังนี้ • ครั้งที่ 1 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เลขที่ ทส 1010.3/8063 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2561 • ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) เลขที่ ทส 1010.3/11008 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2563 • ครั้งที่ 3 โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) เลขที่ อก 0304/5803 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2566	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการประชาสัมพันธ์รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ และดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 โดยมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดและความคืบหน้าในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ และเปิดโอกาสให้คณะกรรมการฯ ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนราม่ากอล์ฟคันทรีคลับ	เพียงพอ	-
- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- โครงการแต่งตั้งผู้จัดการสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมอุตสาหกรรม อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ อก0313256810368 ลงวันที่ 4 กันยายน 2568	เพียงพอ	-
- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการนำหลักเทคโนโลยีสะอาดและลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ นำกากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการหีบอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	เพียงพอ	-
- ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดินและไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย โดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- โครงการทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ และไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อย โดยโครงการมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการซึ่งสามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร	- โครงการกำหนดให้เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจะต้องจัดแนวกันไฟ (Firebreaks) ความกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร คั่นแต่ละแปลงเพื่อป้องกันไฟลุกลามกรณีเกิดไฟป่า โดยกำหนดเป็นข้อตกลงระบุไว้ในสัญญาซื้อ-ขายระหว่างโครงการและเกษตรกรก่อนเข้าร่วมโครงการ	เพียงพอ	-
- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจ ชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น	- โครงการจะไม่ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกษตรกรปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน โดยจะส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น	เพียงพอ	-
- เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร ต้องมีการเก็บข้อมูลก่อนโดยฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ ต้องเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	- โครงการมีการเก็บข้อมูล และเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริง โดยทำการสำรวจอ้อยด้วย GPS และจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ เพื่อเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้องไม่รับอยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลเกษตรกรก่อนเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย หากตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้อง โครงการจะไม่รับเข้าร่วมโครงการดังกล่าว	เพียงพอ	-
- ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	เพียงพอ	-
- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- ในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 โครงการดำเนินการรับซื้ออ้อยเฉพาะพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการเท่านั้น เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการโดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยคอยประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการโดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจ 	เพียงพอ	-
- สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่อ้อยคอยสำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากพบว่า มีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำพื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นจากโครงการและเถ้าที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า ไม่มีการนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ดังกล่าวแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิตการนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย	- โครงการมีการวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรมในด้านการผลิตและนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดต้นทุนและระยะเวลาในการดูแลแปลงอ้อย เช่น การปลูกอ้อยข้ามแล้ง (หรือปลูกอ้อยปลายฝน) ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนต้นอ้อยมีความแข็งแรง ผลผลิตและคุณภาพ (ความหวาน) ดีกว่าอ้อยที่ปลูกในช่วงอื่นๆ	เพียงพอ	-
- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการและในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างและครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการ หากมีการปลูกสร้างทางโครงการจะขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	เพียงพอ	-
- โครงการทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- โครงการมีการกันพื้นที่สาธารณประโยชน์ และไม่มีการปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ของชุมชนในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ในตำแหน่งทางแยกของทางสาธารณประโยชน์แต่ละเส้นทาง โครงการจะประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายหยุดรถ ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเตือนอันตราย สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น รวมถึงให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์	- โครงการดำเนินการขออนุญาตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเพื่อติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจร และไฟจราจรตามทางแยกของเส้นทางสาธารณประโยชน์ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตามจุดตัดบริเวณพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ (หากมีการร้องขอหรือขอความร่วมมือในการอำนวยความสะดวก)  	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป (ต่อ) - ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มการก่อสร้างเมื่อวันที่ 7-14 และ 25 สิงหาคม 2561	เพียงพอ	-
- ทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- โครงการทำการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า บริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์แดง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนเริ่มสร้างโครงการ เมื่อวันที่ 23-31 กรกฎาคม 2561	เพียงพอ	-
1. คุณภาพอากาศ **1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย** - ส่งเสริมและกำหนดนโยบายการรับซื้ออ้อยสดเข้าสู่โรงงาน เริ่มต้นปีแรก 75% และเพิ่มขึ้นในปีที่สอง 5% และปีถัดไปจากปีที่สองเป็นต้นไปให้รับอ้อยสด 80% โดยยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ที่อาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากการถูกวางเพลิงการเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ หรือเกิดอุบัติเหตุโดยไม่ตั้งใจได้ 5-10% ของปริมาณอ้อยทั้งหมด แต่ต้องมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่การปกครองว่าเป็นจริง เพื่อให้การรับซื้ออ้อยสอดคล้องตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราบกำหนดไว้	- ในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 โครงการเปิดดำเนินการเป็นปีที่สาม ซึ่งโครงการมีนโยบายที่จะพัฒนาและเพิ่มอ้อยสดให้เข้าหีบร้อยละ 80 อย่างไรก็ตามโครงการยินยอมให้มีปริมาณอ้อยไฟไหม้ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากอุบัติเหตุโดยไม่ได้ตั้งใจ เช่น การถูกวางเพลิง หรือการเกิดไฟไหม้ตามธรรมชาติ 5-10% โดยมีหลักฐานยืนยันจากเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ปกครองว่าเป็นจริง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)** - ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่นที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงประชาชนทั่วไปรับทราบถึงความผิดทางกฎหมายและบทลงโทษในกรณีที่จะทำการเผาอ้อย และประสานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการกำกับดูแลและบังคับใช้กฎหมายตลอดจนสามารถจับกุมเพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย  	เพียงพอ	-
- ส่งเสริมและกำหนดนโยบายรับซื้ออ้อยสดเป็นอันดับแรก	- โครงการกำหนดนโยบายที่จะรับซื้ออ้อยสดเข้าหีบเป็นอันดับแรก โดยมีการติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาดและงดการเผาอ้อย รวมถึงป้ายประชาสัมพันธ์การปลูกอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)** - จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- โครงการมีการอบรม และชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญารวมถึงแรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่ม คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน และผลเสียที่จะเกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	เพียงพอ	-
- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อยทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจกับชาวไร่อ้อยถึงขั้นตอนการปลูกอ้อยเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย รวมถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการจะไม่รับซื้อและตัดราคา ได้แก่ อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว อ้อยสกปรก และอ้อยขึ้นรา เป็นต้น	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)** - ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- โครงการมีการสนับสนุนรถตัดอ้อย สำหรับชาวไร่อ้อยคู่สัญญา เพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน และแก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย 	เพียงพอ	-
- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	- โครงการมีการรณรงค์รับซื้ออ้อยสด รวมทั้งตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้ เพื่อนำไปเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	เพียงพอ	-
- กำหนดราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้และปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงานการตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย	- โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบถึงกรณีที่มีอ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยตันละ 30 บาท แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด รวมถึงมีการจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)** - กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- โครงการมีเครื่องสางใบอ้อย คอยให้บริการแก่ชาวไร่อ้อย เพื่อเป็นการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยมีการสางใบอ้อยแห้ง ทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น 	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย** - เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อย เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากเศษดินมากับล้อและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยของชาวไร่อ้อยทุกคันต้องเคาะทำความสะอาดล้อและตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร่อ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  	เพียงพอ	-
- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการรณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)** - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย ทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โครงการและรถเปล่าที่มีการขนถ่ายอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้ว โดยประสานความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อย โดยภายในพื้นที่โครงการกำหนดไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับเส้นทางบนถนนทางหลวงกำหนดไว้ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย 	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด** - ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นแบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ 	เพียงพอ	-
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดกวาดเศษกากอ้อยในพื้นที่เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อย 	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (ต่อ)** - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เพียงพอ	-
1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- โครงการได้ขอความร่วมมือให้เกษตรกรตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)** - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) โดยรถบรรทุกน้ำของโครงการ หรือเมื่อพบว่ามีสภาพอากาศแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  	เพียงพอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากพบว่ามีแนวโน้มก่อให้เกิดฝุ่นละออง โครงการจะดำเนินการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาดังกล่าว	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.4 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ต่อ)** - ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อย ตะโกนหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้งและเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกไม้จนถึงปี 2570	เพียงพอ	-
- นำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยในช่วงฤดูหีบอ้อย (ช่วงเดือนธันวาคม-เดือนมีนาคม) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มาฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) หรือเมื่อพบว่ามีสภาพอากาศแห้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	เพียงพอ	-
- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ 	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ** - รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่งแล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรอง ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถ จากนั้นชั่งน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนไปยังอาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป  รูปลานกองกากตะกอนของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน** - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกระบวนการหีบอ้อยของโครงการจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อป้องกันการหลุดลอดของกากอ้อย และผลึกน้ำตาล ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น รวมทั้งลดค่าความสกปรกของน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ขณะที่ทำการล้างเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ	เพียงพอ	-
- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)** - ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	- โครงการมีการติดตั้ง Flow Meter เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าระบบบำบัด ตามที่มาตรการกำหนด  รูป Flow Meter บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-
- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ โดยระบบบำบัดน้ำเสียยังคงสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)** - ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- โครงการทำการปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นพลาสติก HDPE จึงเป็นข้อจำกัดทำให้ไม่สามารถดำเนินการปลูกหญ้าแฝกรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ อย่างไรก็ตามโครงการดำเนินการปลูกต้นไม้โดยบริเวณโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสีย (รอบนอก) ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	เพียงพอ	-
- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมม จนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)** - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมม จนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	-	-
- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมม จนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการขุดลอกตะกอนจะนำไปกองเก็บบริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.6 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน (ต่อ)** - ออกแบบพื้นที่ของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย	- โครงการออกแบบพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและมีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำของลานกองเก็บกากอ้อย	เพียงพอ	-
- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน	- โครงการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น  รูปรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย** - เก็บตัวอย่างกากอ้อยวันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น., 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิ (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ต้องเก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อยการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ต้องทำการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการสกัดน้ำอ้อย	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 วันละ 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 08.00 น., 16.00 น. และ 24.00 น. เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นและอุณหภูมิในการป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรียในกากอ้อย โดยกากอ้อยทั้งหมดของโครงการ จะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่วนเกินกว่าความต้องการในแต่ละวันจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อรอการนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยในกรณีที่พบว่าผิวหน้ากองแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  รูปการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)** และได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสียเพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงหีบจะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ทันทีและต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองเก็บกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดดและความร้อนทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้าของกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)** - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกากอ้อยและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าวไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) การเผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำด้วยอุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส สามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 วันละ 3 ช่วงเวลา ได้แก่ 08.00 น., 16.00 น. และ 24.00 น. เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น และอุณหภูมิในการป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรียในกากอ้อย โดยกากอ้อยทั้งหมดของโครงการ จะส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ส่วนเกินกว่าความต้องการในแต่ละวันจะกองเก็บไว้ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อรอการนำไปใช้งาน อย่างไรก็ตามทางโครงการจะมีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองกากอ้อยในกรณีที่พบว่าผิวหน้ากองแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)** - ติดตั้งถุงลม (Windsock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม	- โครงการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม  รูปถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)** - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อยความสูงประมาณ 19 เมตร ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- โครงการติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 22 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองกากอ้อย โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นฤดูหีบ 2568/2569 ความสูงของกองกากอ้อยสูงประมาณ 18 เมตร  รูปแนวตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อย	เพียงพอ	-
- ทำการปลูกไม้ทรงสูง เช่น สนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นโมกหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อยอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกไม้จนถึงปี 2570	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) **1.7 ลานกองกากอ้อย (ต่อ)** - ในช่วงเริ่มต้นดำเนินการที่อยู่ระหว่างรอให้ต้นไม้เจริญเติบโตจนสามารถใช้เป็นแนวกันลมได้	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่ลานกองกากอ้อย ซึ่งต้นไม้ยังเจริญเติบโตไม่เต็มที่	เพียงพอ	-
- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งที่ครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	- โครงการมีการติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย กรณีที่จะโปรยกากอ้อยลงสู่ลานกองเก็บกากอ้อย  รูปครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ **2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ** - จัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อดูแลรักษาบริเวณสถานีสูบน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง (บริเวณคลองลำตะคองและบ่อพักน้ำภายนอกโครงการ) พร้อมทั้ง จัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบเพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณใดบ้างอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อดูแลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคองและบ่อพักน้ำภายนอกโครงการ รวมทั้งกำหนดให้พนักงานของโครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายแนวท่อน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวสามารถแจ้งมายังโครงการได้ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบแต่อย่างใด  รูปสถานีสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)** - หากตรวจพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมจัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินแจ้งเหตุกรณีมีผู้พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งป้ายแนวท่อน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ที่พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าวสามารถแจ้งมายังโครงการได้ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบแต่อย่างใด  รูปป้ายแนวท่อน้ำดิบพร้อมแสดงเบอร์โทรฉุกเฉิน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)** - จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำ	- โครงการมีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ พร้อมทั้งตรวจสอบตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-
- โครงการจะก่อสร้างฝายทดน้ำไว้บริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้นำไหลล้นฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ และเพื่อเป็นการป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อดูดน้ำ ซึ่งภายในบ่อสูบน้ำจะมีตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ โครงการจะสร้างให้ฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำ จึงทำให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ ซึ่งโครงการก็ไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้ เพื่อเป็นการรักษาระดับน้ำในคลองให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำที่ต้องรักษาไว้ในคลอง เพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำที่ระดับ +258 ม.รทก. และสูงกว่าระดับท้องคลองประมาณ 3.0 เมตร (ระดับท้องคลองอยู่ที่ +257.00 เมตร (รทก.)	- โครงการก่อสร้างฝายทดน้ำบริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้น้ำไหลล้นฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ และป้องกันเศษวัชพืชและสัตว์น้ำขนาดเล็กเข้าไปติดบริเวณปลายท่อดูดน้ำ โดยภายในบ่อสูบน้ำจะมีตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำขนาดเล็กถูกดูดเข้าไปได้ ทั้งนี้ฝายทดน้ำมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้นเมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำจะส่งผลให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ ดังนั้นโครงการจะไม่สามารถสูบน้ำจากคลองลำตะคองได้และเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำ  รูปบ่อสูบน้ำและตะแกรงดักเศษวัชพืชและป้องกันสัตว์น้ำ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)** - ให้ทำการสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการสูบน้ำประมาณ 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคมของทุกปี) สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีหีบอ้อย 120 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 898,313 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2568 โครงการไม่มีการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง ทั้งนี้หากโครงการมีการสูบน้ำ โครงการจะสูบน้ำโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8  รูปบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	-	-
- กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 รวมทั้งพิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบเหตุการณ์ชุมชนขาดแคลนน้ำจากคลองลำตะคอง หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.1 สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)** - เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองลำตะคองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ • จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำคลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ในช่วงเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม 2568 โครงการไม่มีการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง ทั้งนี้หากโครงการมีการสูบน้ำ โครงการจะสูบน้ำโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 พร้อมทั้งมีการติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบถึงแผนการสูบน้ำ  รูปการติดประกาศเผยแพร่แผนการสูบน้ำ	เพียงพอ	-
- การสูบน้ำดิบจากคลองลำตะคองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับการดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	- โครงการกำหนดแผนการสูบน้ำจากคลองลำตะคอง ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคมของทุกปี ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งจะอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ** - กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ มีปริมาณเก็บกักรวมประมาณ 1,917,250.30 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และขนาด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ	- โครงการมีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 มีปริมาตรใช้งานสูงสุด 1,310,555.83 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 มีปริมาตรใช้งานสูงสุด 606,694.47 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ  รูปบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ** - ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 บ่อ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งไม้วัดระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.1 และ No.2 พร้อมทั้งมีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดจนมีการติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบและเก็บไว้เป็นข้อมูลของโครงการ  รูปไม้วัดระดับน้ำภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ  รูป Hour Meter	เพียงพอ	-

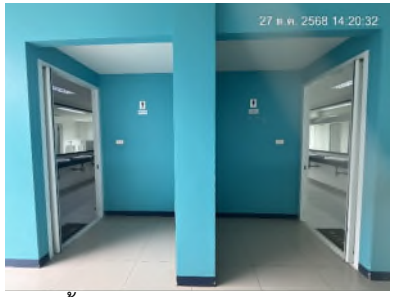
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ (ต่อ)** - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบ เป็นประจำทุกวัน	เพียงพอ	-
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน	- โครงการดำเนินการการปลูกหญ้าแฝกบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน  รูปหญ้าแฝกบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
2. น้ำใช้ (ต่อ) **2.2 บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ (ต่อ)** - บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ กำหนดให้ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วซึม	- โครงการไม่ได้มีการปูพื้นบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) เนื่องจากบ่อดังกล่าวเป็นบ่อเก็บน้ำดิบจากคลองลำตะคองและรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำทั้งสองส่วนนี้ไม่มีการปนเปื้อนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการทดสอบความรั่วซึมของน้ำ โดยว่าจ้างหน่วยงานมาตรฐานในการรับรองการวิเคราะห์ผลพร้อมมีวิศวกรรับรอง และจะนำเสนอความคืบหน้าในเล่มรายงานฉบับถัดไป และดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำดิบเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อใช้ประเมินคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ **3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน** - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ  รูปห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับอาคารสำนักงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.2 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย** - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ  รูปห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกร	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต** - กำหนดให้โครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งน้ำเสียทางท่อให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นำไปบำบัด ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเปิดดำเนินการ	- โครงการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) โดยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	- เพียงพอ	-
- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด  รูประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้ * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ ซึ่งมีองค์ประกอบบ่อดังนี้ • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) มีปริมาตรบ่อ 3,534 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.38 วัน • บ่อแอนแอโรบิค 1 (Anaerabic Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 32,979.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 12.88 วัน • บ่อแอนแอโรบิค 2 (Anaerabic Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 17,708.58 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 6.92 วัน	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ (รองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน) นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  รูปการปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยพลาสติก HDPE	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** ● บ่อแอนแอโรบิค 3 (Anaerabic Pond 3) มีปริมาตรบ่อ 13,258.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.18 วัน ● บ่อแอนแอโรบิค 4 (Anaerabic Pond 4) มีปริมาตรบ่อ 13,566.42 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 5.30 วัน ● บ่อแฟคคัลเททีฟ 1 (Facultative Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 25,982.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.15 วัน ● บ่อแฟคคัลเททีฟ 2 (Facultative Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 20,831.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 8.14 วัน ● บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 5,185.44 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.03 วัน ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ● บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีปริมาตรบ่อ 5,205.06 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.47 วัน ● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรบ่อ 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.06 วัน	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ (รองรับได้สูงสุด 2,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน) นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์และปริมาณ BOD มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (BOD>20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS>1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO<4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอนแอโรบิค 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด (BOD<20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS< 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO>4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ  รูปเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ขนาด 840 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย ● บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD Pond) ขนาด1,415.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.50 วัน ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ● บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 914.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.09 วัน ● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 987.10 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.18 วัน	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกต่ำ (Low BOD) แบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) โดยมีลำดับขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งแต่ละบ่อจะปูกันซึมด้วยแผ่นพลาสติก HDPE โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ (รองรับได้สูงสุด 840ลูกบาศก์เมตร/วัน) นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบ่อสุดท้าย (บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ  รูประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS>1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO<4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 987.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	เพียงพอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบบ่อปรับเสถียรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสีย (High BOD และ Low BOD) ของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ		
- เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยการสังเกตลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้น ให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและให้ดำเนินการตรจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยงานการผลิตที่มีปัญหาก่อนชั่วคราว และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีสภาพเป็นไปตามปกติ นอกจากนี้โครงการจะตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบลักษณะสีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) เป็นประจำทุกวัน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบความผิดปกติเกิดขึ้น หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกวันก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายจนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดทุกวัน ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบบำบัน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ  รูปการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ที่ติดตั้งไว้บริเวณจุดระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และโครงการได้เตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอนแอโรบิค 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จึงจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) โดยผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยผลการตรวจวัดพบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ ได้แก่ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - จัดให้มีบ่อฉุกเฉินที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด	- โครงการจัดเตรียมบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับรองรับน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD)  รูปบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง โครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการโดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกแต่อย่างใด  รูปการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว	เพียงพอ	-
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรองรับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยบริษัท ไมโครเทค คาลิเบรชั่น แลบบอราทอรี่ จำกัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	เพียงพอ	-
• **มาตรการเทคโนโลยีสะอาด** - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ในกระบวนการหีบอ้อยของโครงการจะมีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดีเพื่อป้องกันการหลุดลอดของกากอ้อย และผลึกน้ำตาล ลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น รวมทั้งลดค่าความสกปรกของน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ขณะที่ทำการล้างเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **มาตรการเทคโนโลยีสะอาด (ต่อ)** - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆกัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-
- ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-
- ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ โดยปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น ระบบบำบัดน้ำเสีย (High BOD และ Low BOD) ของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ** - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- โครงการมีการล้างทำความสะอาดและตรวจสอบซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของแต่ละบริเวณภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมๆกัน รวมทั้งป้องกันการเกิด Shock load ของระบบบำบัดน้ำเสีย	เพียงพอ	-
- ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)** - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เพียงพอ	-
- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียพร้อมทั้งติดตั้งป้ายระบุบ่อบำบัดน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง  รูปป้ายระบุชื่อบ่อบำบัดน้ำเสียแต่ละจุด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย** - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	เพียงพอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกเป็นประจำทุกวัน	เพียงพอ	-
- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- โครงการทำการปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นพลาสติก HDPE จึงเป็นข้อจำกัดทำให้ไม่สามารถดำเนินการปลูกหญ้าแฝก หรือพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียได้ อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเดินตรวจสอบรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบการพังทลายของคันบ่อบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- โครงการกำหนดให้พนักงานของโครงการดำเนินการตรวจสอบความแข็งแรงของคันบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)** - ตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อ รวมทั้งการอุดตันของทางน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ และตรวจสอบขอบบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีจุดบกพร่องจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	เพียงพอ	-
- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการกำหนดแผนการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ โดยในปี 2568 มีแผนการตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน 2568	เพียงพอ	-
- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) และระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดย ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียอยู่ระหว่าง 85.0-99.6%	เพียงพอ	-
- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- โครงการทำการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียช่วงก่อนเปิดหีบ 2568/2569 ทั้งนี้ตะกอนที่ขุดได้จะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในการช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน และลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)** - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้ก้นบ่อฉีกขาด ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- โครงการทำการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียช่วงก่อนเปิดหีบ 2568/2569 ทั้งนี้ตะกอนที่ขุดได้จะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในการช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน และลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-
- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- โครงการทำการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียช่วงก่อนเปิดหีบ 2568/2569 ทั้งนี้ตะกอนที่ขุดได้จะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในการช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน และลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.3 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)** • **แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)** - เลนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าวให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการทำการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสียช่วงก่อนเปิดหีบ 2568/2569 ทั้งนี้ตะกอนที่ขุดได้จะนำไปกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอน ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวกันชนในการช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน และลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	เพียงพอ	-
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.4 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ** - ทำการติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ	- โครงการมีการติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำของโครงการ	เพียงพอ	-
- เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองลำตะคองร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในคลองลำตะคอง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.5 น้ำใต้ดิน** - จัดให้มีทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินครอบคลุมพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และใช้ข้อมูลดังกล่าวประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์โดยรอบพื้นที่โครงการภายในระยะเวลา 1 ปี ภายหลังเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (BOD Low) และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของโครงการ	- โครงการทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ)** - ตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน โดยศึกษาจากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน UW1 UW2 UW3 และ UW4 เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาปรับตำแหน่งหรือเพิ่มบ่อตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินให้เหมาะสมจากการตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากภาคสนาม โดยกำหนดระยะเวลาการศึกษาเป็นเวลา 1 ปี	- โครงการทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ	- เพียงพอ	-
- ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีค่าความนำไฟฟ้าสูงและสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจากโครงการ ด้วยการปูวัสดุกันซึม (HDPE)	- โครงการปูกันซึมบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) แต่ละบ่อด้วยแผ่นพลาสติก HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลของมลสารปนเปื้อนลงสู่ดิน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ)** - ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล จำนวน 4 จุด ได้แก่ * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UW4)	- โครงการทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งกำหนดตำแหน่งบ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ	เพียงพอ	-

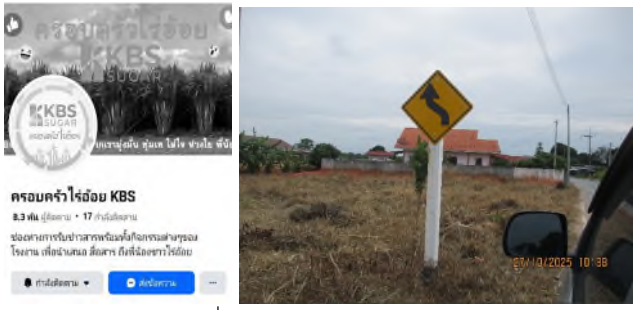
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.5 น้ำใต้ดิน (ต่อ)** - วัดระดับน้ำใต้ดิน เก็บข้อมูลการใช้น้ำของโครงการฯ ทั้งน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน และระดับน้ำในบ่อเก็บน้ำของโครงการ การใช้น้ำของหมู่บ้านโดยรอบ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และวัดระดับน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในวันที่ 6 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับสำหรับบริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบจำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) และบริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เพียงพอ	-
- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนที่เส้น Contour ระดับน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะเปิดดำเนินโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4. เสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นะระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียงผลกระทบด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ  รูปการลงพื้นที่ชุมชนสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงาน ของโครงการ	เพียงพอ	-
- ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- โครงการแจ้งให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง ก่อนที่จะมีการเปิดหีบอ้อย โดยเป็นการแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน	เพียงพอ	-
- โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม - จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- โครงการมีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร โดยในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 มีการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าร่วมเป็นวิทยากรในการอบรมหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย ตลอดจนมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ  รูปช่องทางเพื่อรับข่าวสารครอบครัวไร่อ้อย KBS และป้ายสัญลักษณ์จราจร	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่ โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- โครงการมีการอบรม และแนะนำให้พนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร โดยในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 มีการเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าร่วมเป็นวิทยากรในการอบรมหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย ตลอดจนมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	เพียงพอ	-
- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ระหว่างจังหวัดนครราชสีมากับสมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี ลงนาม ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559 เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้ออกระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการตัดสินข้อโต้แย้งความบริสุทธิ์ของอ้อย และกำหนดประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พ.ศ. 2549	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 อย่างเคร่งครัด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) และข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ดังนี้ 1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.60 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อย ความยาวจากขอบด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ รวมทั้งมีสายรัดผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น   รูปข้อกำหนดของรถบรรทุกอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) 2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยที่ตัดเป็นท่อนมีการคลุมด้านบนด้วยตาข่ายและมีสายรัดให้แน่น เพื่อป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย  รูปรถบรรทุกอ้อยที่ตัดเป็นท่อน	เพียงพอ	-
3) รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดตั้งสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวงในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90x120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ “รถช้า บรรทุกอ้อย’’ สำหรับรถบรรทุกปกติ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย’’ สำหรับรถพ่วง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ติดผ้าแดงท้ายรถจำนวน 2 ผืน เพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถจำนวน 2 ดวง ในเวลากลางคืน และมีป้ายสะท้อนแสง “บรรทุกอ้อย” สำหรับรถบรรทุกและรถพ่วง และ“รถช้า บรรทุกอ้อย’’	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)	 รูปการติดผ้าแดงขนาดใหญ่ท้ายรถบรรทุกอ้อย  รูปการติดสัญญาณไฟแดงท้ายรถบรรทุกอ้อย  รูปป้าย “รถช้า บรรทุกอ้อย’’		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) 4) ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อยมีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยตกหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมฯ พร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- โครงการกำหนดให้สมาคมชาวไร่อ้อยตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกหล่นจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย  รูปป้ายแจ้งเหตุกรณีพบเห็นอ้อย ตกหล่น/ไฟไหม้อ้อย และรถตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยขับขี่ผ่าน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
5) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนิน และในเขตชุมชน เป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	เพียงพอ	-
6) ให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงปกติและช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรติดขัด	เพียงพอ	-
7) ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันทุกประเภท จะต้องทำประกันประเภทอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันและทุกประเภทจะต้องทำประกันภัย ประเภทอุบัติเหตุ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
8) หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนระหว่างขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายของถนน และให้มีกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอด ให้ผู้อื่นเห็นได้อย่างชัดเจน ให้ระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 150 เมตร ทั้งนี้ถ้าเวลากลางคืนให้ใช้แผ่นสะท้อนแสง หรือวัสดุบอกเตือนให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถจอดจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่บรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-
9) ให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย	- โครงการกำหนดให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทำการตรวจสภาพรถบรรทุกอ้อยทุกคันก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยเข้าโรงงาน	เพียงพอ	-
10) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากการบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใดๆ สมาคมไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมฯ จะโยนความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายและรับผิดทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำผิด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
11) กรณีเกิดอุบัติเหตุและตรวจสอบ พบว่า เป็นรถยนต์ดังกล่าวปฏิบัติไม่เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมาย โดยไม่มีข้อยกเว้น	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-
12) กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนดให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-
13) ให้สมาคมชาวไร่อ้อยจัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาออกถึงปลายทาง	- โครงการมีบันทึกทะเบียนรถบรรทุกอ้อยทุกคัน ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทางเวลาออกจากต้นทางและเวลาออกถึงปลายทางที่จัดทำโดยสมาคมชาวไร่อ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) 14) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อยจอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกอ้อยบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยจอดบนถนนหลวงหน้าโรงงาน  รูปพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) 15) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบ ก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร จะมีสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด  รูปป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน	เพียงพอ	-
16) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.8 เมตร เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป	- โครงการจัดทำคานสูง 3.8 เมตร เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกอ้อยสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้  รูปคานวัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
17) ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- โครงการมีการชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน ตามมาตรการกำหนด  รูปพื้นที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	เพียงพอ	-
18) ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายออกมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน	- โครงการมีการกำหนดขั้นตอนในการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมถึงบันทึกปริมาณอ้อยสดที่ส่งเข้าสู่โรงงานในแต่ละวันตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
19) ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อยจะสนับสนุน ส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไปโดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม	- โครงการจะหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามเวลาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - มีการควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	เพียงพอ	-
- การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งในช่วงปกติและช่วงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีการจราจรติดขัด	เพียงพอ	-
- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรถรอที่โครงการ	- โครงการมีการทำสัญญากับเกษตรกรในการซื้อขายอ้อยไว้ล่วงหน้า ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการ	เพียงพอ	-
- ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 3 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออก ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบ ก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร จะมีสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร ตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)	   รูปป้ายเตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงโรงงาน		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดทำคานสูง 3.8 เมตร จำนวน 2 ประตูบริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกอ้อยสูงเกินกว่าที่กำหนดไว้	เพียงพอ	-
- กรณีที่รถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทางโครงการจะออกหนังสือเตือนไปยังเจ้าของไร่อ้อย และกรณีที่ทำผิดซ้ำซากทางโครงการจะทำการตัดโควต้าไร่อ้อยดังกล่าวโดยไม่รับอ้อยเข้าสู่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- โครงการหยุดรับอ้อยในช่วงเทศกาล เช่น เทศกาลวันขึ้นปีใหม่ เป็นต้น เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดบนท้องถนน	- โครงการจะหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามเวลาที่เหมาะสมเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชน	เพียงพอ	-
- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- โครงการดำเนินการปฏิบัติตามแนวทางการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุกตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 อย่างเคร่งครัด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - ให้รถบรรทุกอ้อยทำการบรรทุกอ้อยมีความสูงวัดจากระดับพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของการบรรทุกอ้อยไม่เกิน 3.6 เมตร ตั้งแต่ต้นทาง หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อย ตั้งแต่ต้นทาง ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบรถบรรทุกอ้อยคันใด ที่บรรทุกความสูงเกินจากที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง  รูปเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการดูแลทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- ความกว้างของการบรรทุกส่วนท้ายรถ อย่าให้กว้างเกินตัวรถ ห้ามการบรรทุกชนิดท้ายบาน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องมีการรัดสายผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น รวมทั้งป้องกันส่วนท้ายรถอ้อยบานจนเกินกว่าตัวรถ	เพียงพอ	-
- ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีสายรัดอ้อยเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หากมีอ้อยตกหล่นบนท้องถนนหรือผิวการจราจรต้องหยุดรถและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจนและต้องแจ้งให้หัวหน้าโควต้าหรือสมาคมชาวไร่อ้อยทราบเพื่อทำการขนย้ายออกโดยเร็ว	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องมีการรัดสายผูกมัดอ้อยเพื่อป้องกันอ้อยร่วงหล่น ทั้งนี้ทางสมาคมชาวไร่อ้อยจะมีการตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกหล่นจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	เพียงพอ	-
- ขอความร่วมมือชาวไร่อ้อยและพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- โครงการขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยให้มีการตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง เช่น จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อย โดย * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อยจำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ติดผ้าแดงท้ายรถจำนวน 2 ผืน เพื่อให้เห็นชัดเจนในเวลากลางวันและติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้าง ซ้าย-ขวา ของตัวรถด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถจำนวน 2 ดวง ในเวลากลางคืน	เพียงพอ	-
- จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี่รถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียงและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจำกัดน้ำหนักรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งความเร็วที่วิ่งบนเส้นทางถนนทางหลวงกำหนดไว้ไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อย สำหรับภายในพื้นที่โครงการกำหนดไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	เพียงพอ	-
- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน เมื่อเข้ามายังพื้นที่ลานจอดรถ ต้องดับเครื่องยนต์ทันที	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลัง โดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อยไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-
- จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้ามาส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	เพียงพอ	-
- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้	- โครงการจัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขนให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	เพียงพอ	-
- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน	- โครงการประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 712 คัน	- โครงการมีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) สามารถรองรับได้มากที่สุด 712 คัน ทั้งนี้โครงการจะควบคุมปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน)	เพียงพอ	-
- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- โครงการควบคุมปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) เพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมาก และเป็นการจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อย	เพียงพอ	-
- ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยเพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหายรอการซ่อมบำรุง	- โครงการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย หรือไม่เกิน 569 คัน โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยผ่านทางโทรศัพท์และกลุ่มไลน์ (line) ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหารถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ รวมถึงระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดบริเวณลานจอดรถอ้อย	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการจราจรและความปลอดภัยบริเวณลานจอดรถอ้อยตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- จัดให้มีรถเก็บอ้อยที่ตกหล่นตามเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่รถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้าสู่โครงการ - จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- โครงการกำหนดให้สมาคมชาวไร่อ้อยตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หากพบอ้อยตกหล่นจะดำเนินการจัดเก็บทันที สำหรับกรณีที่ชุมชนพบเห็นอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุไว้ตามป้ายประชาสัมพันธ์โครงการบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย	เพียงพอ	-
- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) และหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดและไม่เป็นการรบกวนการพักผ่อนของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- โครงการมีการพัฒนาเส้นทางที่ใช้ลำเลียงอ้อยเป็นประจำทุกปี รวมทั้งมีการซ่อมแซม และปรับปรุงหากพบว่าเส้นทางที่ใช้ลำเลียงอ้อยเกิดการชำรุดเสียหาย  รูปการซ่อมแซม/ปรับปรุงถนน	เพียงพอ	-
- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการให้กับกรมทางหลวงเพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอเข้ามา	เพียงพอ	-
- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งในปี 2568 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- ประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเร่งด่วน โดยการจอดรถในไร่อ้อย	- โครงการขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยจะให้จอดรอในไร่อ้อย	เพียงพอ	-
- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- ในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการหีบอ้อยตลอดฤดูหีบ รวมทั้งมีการบันทึกช่วงที่โครงการเสียเวลาในการหยุดหีบอ้อยจนต้องหยุดดำเนินการผลิต โดยโครงการจะแจ้งให้เกษตรกรไร่อ้อยรับทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน ซึ่งจะให้จอดรอบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งจอดรอในไร่อ้อย โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทราบเป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อย หากดำเนินการแล้วเสร็จจะให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	เพียงพอ	-
- กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	- โครงการมีป้ายสัญญาณจราจร และป้ายสัญลักษณ์เตือนต่างๆ บริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	เพียงพอ	-
- กำหนดให้มีป้ายเตือน “ระวังรถบรรทุกอ้อยเข้า-ออกโรงงาน กรุณาลดความเร็ว” ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 500 เมตร จำนวน 2 ป้าย โดยติดสองฝั่งของทางหลวงหมายเลข 201	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - กำหนดให้มีป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย” ติดบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปจังหวัดชัยภูมิ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนบริเวณทางหลวงหมายเลข 201 ก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน 500 เมตร	เพียงพอ	-
- ป้ายเตือน “อีก 300 เมตร ทางเข้า-ออกโรงงาน รถบรรทุกอ้อย ชิดซ้าย” ติดบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกโรงงาน 300 เมตร จำนวน 1 ป้าย โดยติดด้านฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201 มุ่งหน้าไปบ้านมอดินแดงและบ้านหนองห่าน	- โครงการจัดให้มีมีป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโรงงาน 300 เมตร ฝั่งที่มาจากทางแยกเข้าออกโรงงานของทางหลวงหมายเลข 201	เพียงพอ	-
- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออกมีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา	- โครงการกำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา  รูปไฟกระพริบหมุนเตือนบริเวณด้านหน้าโรงงานทางเข้า-ออก	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ)			
- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสานงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหีบ 2568/2569 หากโครงการพบรถบรรทุกอ้อยเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง โครงการกำหนดให้ทีมงานฝ่ายไร่ลงพื้นที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดในรายงาน EIA	เพียงพอ	-
- จัดทำป้ายบอกช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- โครงการมีการติดป้ายบอกช่องทางติดต่อครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน กรณีที่ชุมชนพบเห็นเหตุฉุกเฉินสามารถโทรแจ้งมายังโรงงานได้	เพียงพอ	-
- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หน่วยงานกู้ภัย และชาวไร่เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - ในช่วงเวลาการจราจรหนาแน่น (ช่วง 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- โครงการขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยให้จอดรอในไร่อ้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าให้ชาวไร่อ้อยทราบเป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อยในการเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	เพียงพอ	-
- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าสำนักสงฆ์มอดินแดง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่น และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบการจราจรติดขัดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าสำนักสงฆ์มอดินแดง หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - กรณีที่อ้อยมีผลผลิตมากกว่าปกติหรือมีอ้อยนอกพื้นที่ส่งเสริมส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจนเกิดปัญหาลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่สำหรับใช้เป็นลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการเพิ่มเติมให้เพียงพอจนไม่เกิดผลกระทบด้านจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการ และประสานงานไปยังเกษตรกรให้ชะลอการตัดอ้อย จนกว่าปัญหาการสะสมของรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโครงการจะเข้าสู่ภาวะปกติ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- การเลือกพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายในชุมชน	- โครงการเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ ทั้งนี้พื้นที่ดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจรภายในชุมชน  รูปลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวภายนอกโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อย เพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- ในช่วงฤดูหีบ 2568/2569 โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการหีบอ้อยตลอดฤดูหีบ รวมทั้งมีการบันทึกช่วงที่โครงการเสียเวลาในการหยุดหีบอ้อยจนต้องหยุดดำเนินการผลิต โดยโครงการจะแจ้งให้เกษตรกรไร่อ้อยรับทราบและชะลอการนำอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน ซึ่งจะให้จอดรอบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย รวมทั้งจอดรอในไร่อ้อย โดยเจ้าหน้าที่โครงการจะแจ้งความคืบหน้าของการซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยทราบเป็นระยะๆ ผ่าน Application Line กลุ่มชาวไร่อ้อยหากดำเนินการแล้วเสร็จจะให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเริ่มต้นขนส่งอ้อยมายังโรงงานน้ำตาลอีกครั้ง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) - ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ ▪ **กรณีปกติ** ▪ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น และจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ▪ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของทางโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกำหนดกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- โครงการมีการขนส่งสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งสารเคมี โดยโครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่ง ต้องปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ กำหนดเส้นทางการวิ่งของรถขนส่งสารเคมี, หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงการจราจรหนาแน่นและหยุดขนส่งในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ รวมถึงจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ, มีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการ, ตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) และติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  รูปการขนส่งสารเคมี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. การคมนาคม (ต่อ) ▪ **กรณีฉุกเฉิน** ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีจะต้องติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการมีการขนส่งสารเคมีเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งสารเคมี โดยโครงการกำหนดให้บริษัทที่ขนส่ง ต้องปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ กำหนดเส้นทางการวิ่งของรถขนส่งสารเคมี, หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงการจราจรหนาแน่นและหยุดขนส่งในช่วงเทศกาลสำคัญต่างๆ รวมถึงจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ, มีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการ, ตรวจสภาพรถก่อนใช้งาน มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS) และติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย **6.1 การบริหารจัดการทั่วไป** - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- โครงการจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R เพื่อสามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	เพียงพอ	-
- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ในปี 2568 โครงการได้ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรอง เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ผลการวิเคราะห์พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป** - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาวเก็บรวบรวมนำไปจัดการต่อไป	- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมส่งกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว  รูปถังขยะมูลฝอยแยกตามประเภท	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม** - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนนำไปกำจัดดังนี้ ▪ กากน้ำตาลส่งไปเก็บที่ถังเก็บกากน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อรอจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น	- โครงการจัดเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) ในถังเก็บกากน้ำตาลก่อนส่งจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อนำไปผลิตเป็นเอทานอล  รูปถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)	เพียงพอ	-
▪ กากอ้อย ส่งไปยังอาคารเก็บกักกากอ้อยและลานกองกากอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า	- โครงการนำกากอ้อยทั้งหมด ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)** ▪ กากตะกอนหม้อกรอง นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-
▪ เศษอ้อยลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บกากอ้อยของโครงการ ก่อนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวลต่อไป	- โครงการนำเศษอ้อยทั้งหมด ส่งให้โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)** ▪ เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่มีเมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้เกิดขึ้น	เพียงพอ	-
▪ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการนำน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้วส่งออกกำจัดโดยบริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	เพียงพอ	-
▪ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการจัดเก็บสารละลายปนเปื้อน Lead Acetate ใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของสีย ก่อนรอส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม  รูปอาคารจัดเก็บกากของเสีย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)** ▪ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมไปกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการจัดเก็บหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ ใส่ถังขยะแยกประเภทเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บกากของสีย ก่อนรอส่งออกกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	เพียงพอ	-
▪ ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่มีผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC เกิดขึ้น	เพียงพอ	-
▪ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปผสมเป็นวัตถุดิบปุ๋ยหมักที่อาคารผลิตปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)**	ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป		
- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย (น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว หลอดไฟถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสเปรย์ และผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการนำน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว ส่งออกกำจัดโดยบริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้มีการนำออกกำจัด จะจัดเก็บไว้ภายในอาคารจัดเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	เพียงพอ	-
- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่	- โครงการนำภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่	เพียงพอ	-
- ถุงบรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการต้องรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการนำถุงบรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)** - ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 ซึ่งต้องมีแบบกำกับการขนส่งต้นฉบับและสำเนารวม 6 ฉบับ กระจายอยู่ที่ผู้กำเนิด (ในที่นี้คือโครงการ) ผู้ขนส่ง (ในที่นี้คือบริษัทรับขนส่งกากของเสีย)ผู้ประกอบการสถานีเก็บกากบำบัดและกำจัด (ในที่นี้คือบริษัทรับกำจัดกากของเสีย) และหน่วยงานกำกับดูแล (ในที่นี้คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ซึ่งต้องสามารถตรวจสอบได้หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานเก็บกัก บำบัดและกำจัด	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการนำน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว ส่งออกกำจัดโดยบริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ไม่ได้มีการนำออกกำจัด จะจัดเก็บไว้ภายในอาคารจัดเก็บกากของเสียเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	เพียงพอ	-
- ใช้ระบบติดตามยานพาหนะ (ระบบหาพิกัด (Global Positioning : GPS)) เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการนำน้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว และจารบีเสีย ส่งออกกำจัดโดยบริษัท วังจุฬา ดีเวลลอปเมนท์ (2004) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้หน่วยงานที่เข้ามารับกำจัดมีการติดระบบติดตามยานพาหนะ (GPS) ทุกคันเพื่อตรวจสอบความปลอดภัยในการขับขี่	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.4 ขั้นตอนการขอปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก** - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.4 ขั้นตอนการขอปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - บันทึกปริมาณปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.4 ขั้นตอนการขอปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - เกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา ต้องทำสัญญากับโครงการว่าจะใช้ปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วเท่านั้น	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม** - โครงการกำหนดปริมาณการให้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไม่เกิน 2 ตัน/ไร่	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกร เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ)** - ในการนำปุ๋ยหมักที่ได้จากการผสมเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริมจำกัดพื้นที่ต้องห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และห่างจากบ่อน้ำตื้นไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ปุ๋ยหมักจะสามารถไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ)** - ให้ทำการพลิกกลับกองทุกสัปดาห์เพื่อลดการเกิดกลิ่นจากกองปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ)** - ในกรณีที่มีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักใช้งานเป็นระยะ เพื่อลดโอกาสของการตกสะสมของโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้ปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.5 มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมักไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม (ต่อ)** - การใช้ปุ๋ยหมักในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โครงการจะกำหนดไม่ให้มีการใช้ซ้ำในพื้นที่เดิมติดต่อกันทุกปี โดยในพื้นที่แปลงหนึ่งๆ จะใช้ปุ๋ยหมัก 2 ตัน/ไร่ และต้องเว้นการใช้ปุ๋ยหมักอย่างน้อย 2 ปี เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูตัวเอง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.6 การให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก** - อบรมขั้นตอนการทำปุ๋ยหมักให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตปุ๋ยหมัก	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.6 การให้ความรู้กับเกษตรกรเรื่องการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยหมักกับเกษตรกรคู่สัญญา	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก** - เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาปุ๋ยหมักไปใช้เป็นประจำ พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้วเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - โครงการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ในดินก่อนและหลังการใส่ปุ๋ยหมักที่ผลิตจากกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าอย่างต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยหากพื้นที่ใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานต้องหยุดการนำปุ๋ยหมักไปใช้ เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูจนมีค่ากลับสู่สภาวะปกติ	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ปุ๋ยหมักแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมให้หยุดการใส่ปุ๋ยหมักในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากชาวไร่จะนำปุ๋ยหมักไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง	- อาคารผลิตปุ๋ยหมักของโครงการได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการประเภท 106 เรียบร้อยแล้ว โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้นโครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ และส่วนหนึ่งส่งให้แก่เกษตรกรเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้กากตะกอนหม้อกรองโครงการได้ทำการวิเคราะห์เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการวิเคราะห์เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2568 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งให้เกษตรกรนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **6.7 มาตรการเฝ้าระวังการใช้ปุ๋ยหมัก/วัตถุดิบผลิตปุ๋ยหมัก (ต่อ)** - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิดและสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้ปุ๋ยหมัก เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำคู่สัญญาระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อยกับโครงการ เรื่องการนำปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการอยู่ในระหว่างดำเนินการศึกษาถึงผลกระทบข้อดี-ข้อเสียของปุ๋ยหมัก ดังนั้นกากตะกอนหม้อกรองที่เกิดขึ้น โครงการจะรวบรวมกองเก็บไว้บริเวณลานกองกากตะกอนของโครงการ อย่างไรก็ตามโครงการมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์โลหะหนักและค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) ของพื้นที่ก่อนที่จะมีการนำปุ๋ยหมักไปใช้ประโยชน์ ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการมีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย โดยน้ำเสียจะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนน้ำฝนจะไหลเข้าสู่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ  รูประบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ	เพียงพอ	-
- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามีการอุดตัน หรือเกิดการหมักหมมจนก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น โครงการจะดำเนินการขุดลอกและแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปริมาณตะกอนสะสมแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอลเข้าสู่บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์	เพียงพอ	-
- จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวถนนภายในโครงการทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2, บ่อหน่วงน้ำ No. 3 และบ่อหน่วงน้ำ No. 4 เป็นต้น	- โครงการมีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ จำนวน 4 บ่อ	เพียงพอ	-
- โครงการต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ ต้องมีปริมาตรสำหรับหน่วงน้ำได้ไม่น้อยกว่า 66,074 ลูกบาศก์เมตร โดยมีปริมาตรบ่อรวมทั้งหมด 268,540 ลูกบาศก์เมตร (รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร)	- โครงการมีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กเพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการสู่บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ของโครงการ จำนวน 4 บ่อ รวมปริมาตรความจุน้ำดิบรวมทั้งหมด 2,015,544 ลูกบาศก์เมตร	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ **แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้** - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวน 275 คน เป็นคนในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 247 คน คิดเป็นร้อยละ 89.8 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	เพียงพอ	-
แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนดในการเข้าพบชุมชน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งข้อเสนอแนะได้นำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน พร้อมกับการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับแผนการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา นอกจากนี้โครงการมีเงินทุนเพื่อสนับสนุนในการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** * อำนาจหน้าที่ ** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนด ในการเข้าพบชุมชน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งข้อเสนอแนะได้นำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน พร้อมกับการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับแผนการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา นอกจากนี้โครงการมีเงินทุนเพื่อสนับสนุนในการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนด ในการเข้าพบชุมชน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งข้อเสนอแนะได้นำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน พร้อมกับการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับแผนการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา นอกจากนี้โครงการมีเงินทุนเพื่อสนับสนุนในการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - และอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนด ในการเข้าพบชุมชน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งข้อเสนอแนะได้นำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน พร้อมกับการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับแผนการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา นอกจากนี้โครงการมีเงินทุนเพื่อสนับสนุนในการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วยคณะกรรมการ และอำนาจหน้าที่ ตามที่มาตรการกำหนด ในการเข้าพบชุมชน และรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งข้อเสนอแนะได้นำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทั้งนี้มีการประชุมเป็นประจำทุกๆ 2 เดือน พร้อมกับการประชาสัมพันธ์โครงการ สำหรับแผนการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา นอกจากนี้โครงการมีเงินทุนเพื่อสนับสนุนในการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-
- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- โครงการยินดีต้อนรับหากมีผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ โดยล่าสุด ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์ขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567	เพียงพอ	-
- การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการถึงผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน เพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- โครงการมีการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศภายในชุมชน รวมทั้งทางเจ้าหน้าที่โครงการจะลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนจัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชนได้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่างๆ ให้ทางโครงการรับทราบเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขและพัฒนาในการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนราม่ากอล์ฟคันทรีคลับ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)**	 รูปบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ		
- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนรับทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศไว้ภายในชุมชน เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	เพียงพอ	-
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป ตลอดจนกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ติดประกาศภายในชุมชน รวมทั้งทางเจ้าหน้าที่โครงการจะลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดและความคืบหน้าในการดำเนินการการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ และเปิดโอกาสให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ซึ่งเป็นตัวแทนชุมชนเข้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ	เพียงพอ	-
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนโดยรอบ	เพียงพอ	-
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการมีส่วนร่วมและสนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	เพียงพอ	-
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งในปี 2568 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปีเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งในปี 2568 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ระหว่างวันที่ 4-7 มิถุนายน 2568	เพียงพอ	-
- ส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมาเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์	เพียงพอ	-
- สนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์ในการทำไร่อ้อย	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนสำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมาเกี่ยวกับกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)** - ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น	- โครงการได้ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการเข้ามาดูแลความสงบเรียบร้อยภายในโครงการ  - รูปกล่องแดงของสายตรวจ	เพียงพอ	-
- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่ชุมชน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อลดปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง  รูปการทำความสะอาดถนนบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อยที่มีเศษอ้อยตกหล่น	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน** - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคประชาชน ภาคราชการ และบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) * **องค์ประกอบของคณะกรรมการ** ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทน ภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาคราชการ และตัวแทนจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน (ต่อ)** *** วิธีการสรรหา** • กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน • กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนพลังงานจังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทนเกษตรอำเภอสีคิ้วหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลสีคิ้วหรือผู้แทนผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน เป็นต้น • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ มาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนราม่ากอล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน (ต่อ)** *** โครงสร้างของคณะกรรมการ** • กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 19 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน • กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม *** อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ** • พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนราม่ากอล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน (ต่อ)** • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนราม่ากอล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** • ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน • เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามากอล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ)** • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน • ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ)** • นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ▪ ตาย ▪ ลาออก ▪ คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ▪ เป็นบุคคลล้มละลาย ▪ เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ▪ เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ▪ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** การดำเนินงานของคณะกรรมการ** • หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) *** การดำเนินงานของคณะกรรมการ (ต่อ)** • แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามคำสั่งจังหวัดนครราชสีมาที่ 4423/2568 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ประกอบไปด้วยตัวแทน, อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง 4 ปี ตามที่มาตรการกำหนด รวมทั้งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ณ พาโนรามาก่อล์ฟคันทรีคลับ สำหรับการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานนอกสถานที่โครงการอยู่ในระหว่างการพิจารณา และแหล่งเงินทุนสนับสนุนจะมาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี ตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด  รูปกล่องรับเรื่องร้องเรียน	เพียงพอ	-
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	เพียงพอ	-
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหาต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวนตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหาย ทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ** - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการถึงผลกระทบด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-
- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการยินดีต้อนรับหากมีผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ โดยล่าสุด ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี มีความประสงค์ขอเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน 2567	เพียงพอ	-
- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดฤทธิ์ตกค้าง เป็นต้น	- โครงการมีการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไป รวมถึงเกษตรกรชาวไร่อ้อยในการลดใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย โดยเปลี่ยนมาใช้หลักการเกษตรอินทรีย์แทน รวมทั้งวิธีการปลูกอ้อยเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และวิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)** - จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ความถี่ 2 ปีต่อครั้ง ประกอบด้วย * จัดทำข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น	- โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลต่างๆ และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ)** * จัดทำฐานข้อมูลร้องเรียน ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	- โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลต่างๆ และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **แผนงานฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) (ต่อ)** * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการอยู่ในระหว่างการรวบรวมข้อมูลต่างๆ และจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	เพียงพอ	
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ **9.1 อาชีวอนามัย** - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555	- โครงการออกแบบระบบดับเพลิง เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555  รูประบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- โครงการมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบข้อบังคับความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ อุบัติเหตุจากการทำงาน สาเหตุและความสูญเสียของอุบัติเหตุ การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโครงการจะดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการมีการแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-
- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  รูประบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐาน สากลกำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	เพียงพอ	-
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เพียงพอ	-
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละอองต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดประกอบด้วย เสื้อแขนยาวกางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง  รูปพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงานได้แก่ ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น  รูปอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	เพียงพอ	-
- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมีและฝุ่นละอองต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี • เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย • เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน • ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี • ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด • สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • จัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีตามคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550)	โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้ โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บ และความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี  รูปอาคารจัดเก็บสารเคมี		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • จัดให้มีคันกั้น (Bund Wall) ล้อมรอบพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว (100% ของถังปัจจุบัน) โดยรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Bund Wall จะทำหน้าที่ป้องกันการแพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง • จัดการระบายอากาศโดยออกแบบให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศสอดคล้องตามกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประยุกต์ใช้ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 ดังนี้	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิดปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * ต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม โดยเฉพาะออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรของบรรยากาศ ส่วนระบบดับเพลิงภายในอาคารเก็บสารเคมี * จัดให้มีถังดับเพลิงเคมี จำนวน 3 ถัง และระบบสัญญาณเตือนภัย จำนวน 1 ชุด สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 * จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคารและตรวจสอบคุณภาพก่อนจัดการตามสภาพของน้ำที่เกิดขึ้น เช่น กรณีไม่มีการปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝน หากมีการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น • พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ • จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ • จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี • การจัดการสารเคมีกรณีเกิดเหตุหกรั่วไหล	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร) ก) ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซับให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ข) ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย ค) ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าวใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจน แล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิดปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** ง) ทำความสะอาดบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป จ) ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ ฉ) ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้งโดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว ช) ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่นตา ผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร) ก) ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกล้นรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย ข) ทำการตักหรือใช้ปั๊มสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ค) ใช้ทรายโรยบริเวณที่หกล้น รั่วไหลและเก็บรวบรวมใส่ถุงดำรัดปากถุงให้แน่นเขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปใส่ในถัง ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีและรวบรวมน้ำจากการทำความสะอาดใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** **จ)** ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกล้นรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ **ฉ)** ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้งโดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุ ทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว **ช)** ถ้าพบว่ามีรอยรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำข้อ ฉ) อีกครั้ง **ซ)** เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน	- โครงการดำเนินการตามมาตรการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด โดยการขนส่งสารเคมีเข้ามาจัดเก็บในอาคารจัดเก็บสารเคมีภายในพื้นที่โครงการจะอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทที่ขนส่งฯ และโครงการมีการทำแผนตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงาน ทั้งนี้ภายในอาคารมีการแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมี (สารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันจะไม่นำมาวางใกล้กัน), มีระบบระบายอากาศที่ดี, มีป้ายกำกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด รวมทั้งโดยรอบอาคารมีรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากหลังคาของอาคาร และติดตั้งถังดับเพลิงพร้อมกับมีอุปกรณ์สำหรับการดูดซับสารเคมีกรณีพบสารเคมีรั่วไหล โดยที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ยังไม่พบกรณีสารเคมีหกรั่วไหลแต่อย่างใด หากพบกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการสารเคมี นอกจากนี้โครงการมีการทำสรุปทบทวนชนิดปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้วทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักใสและหม้อเคี่ยว) • ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย • ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี  รูปการตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีสารอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี  รูปป้ายเตือนอันตรายพื้นที่อับอากาศ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพลงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศอันตราย ห้ามเข้า”ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	- โครงการกำหนดให้มีพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องมีการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย มีถังดับเพลิงใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการเข้าไปล้างทำความสะอาดในพื้นที่ดังกล่าวตามที่มาตรการกำหนด และมีการบันทึกผลตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศว่าจะไม่มีอันตรายในการเข้าไปปฏิบัติงาน โดยมีการขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศเป็นประจำทุกปี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- โครงการมีพาหนะสำรองเพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ  รูปพาหนะสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	เพียงพอ	-
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร • การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) และการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	เพียงพอ	-
- ประสานงานกับโรงพยาบาลสีคิ้ว สถานีตำรวจภูธรสีคิ้วในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการประสานงานไปยังโรงพยาบาลสีคิ้ว สถานีตำรวจภูธรสีคิ้ว และอบต. หนองหญ้าขาวผ่านหนังสือเชิญให้เข้าร่วมสังเกตุการณ์และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	เพียงพอ	-

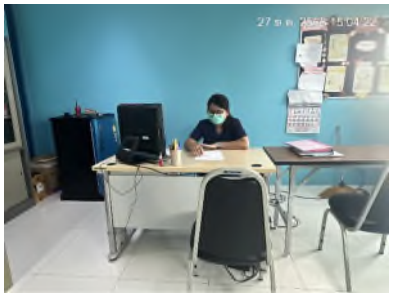
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการจะต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมาสำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของโครงการรวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- โครงการมีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของโครงการรวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินในวันที่ 9 กรกฎาคม 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลรวมทั้งชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด  รูปห้องพยาบาล	เพียงพอ	-
- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- โครงการจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลสีคิ้ว	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ตรวจสุขภาพประจำพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงรวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้าทำงานกับโครงการรวมถึงตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568	เพียงพอ	-
- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลงและให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลัง	- โครงการทำการประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** อย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน			
- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาลรวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานโครงการเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนตุลาคม 2568 ทั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติโครงการจะดำเนินการตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - กรณีประชาชนเกิดสภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยที่พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ โดยครั้งล่าสุดที่เกิดอุบัติเหตุคือเดือนพฤศจิกายน 2567  รูปป้ายสถิติความปลอดภัย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เพื่อเป็นการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับพนักงาน  รูปโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ เป็นประจำ ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี เพื่อลดระดับความดังของเสียง  รูปแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง การบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี ล่าสุดโครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่าในวันที่ 10-11 มกราคม 2565 และมีแผนจัดทำซ้ำในปี 2569 โดยจะนำเสนอในเล่มรายงานฉบับถัดไป	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการมีห้องควบคุม (Control Room) ในการป้องกันเสียงดังและใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์  รูปห้อง ควบคุม (Control Room)	เพียงพอ	-
- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- โครงการจัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานเพื่อป้องกันเสียงดัง  รูปที่พักสำหรับพนักงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม 2568 จำนวน 3 พื้นที่ ได้แก่ 1. บริเวณชุดลูกหีบ : จำนวน 5 จุด 2. บริเวณอาคารหม้อต้ม : จำนวน 4 จุด 3. บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น : จำนวน 4 จุด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	เพียงพอ	-
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและกำหนดให้มีการบังคับใช้ โดยมีการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี  รูปป้ายเตือนความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้แก่ ที่ครอบหู, ที่อุดหู หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง จะมีหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการตามกฎระเบียบในการทำงานของโครงการ	เพียงพอ	-
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- โครงการมีการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง  รูปกิจกรรม morning talk	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการหยอดน้ำมันหล่อลื่น และตรวจสอบความสั่นสะเทือนการทำงานของเครื่องจักรเพื่อลดระดับความดังของเสียง โดยเป็นไปตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	เพียงพอ	-
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยตรวจสอบ จะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- โครงการมีการปิดครอบแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง รวมทั้งมีการหยอดน้ำมันหล่อลื่น และตรวจสอบความสั่นสะเทือนการทำงานของเครื่องจักรเพื่อลดระดับความดังของเสียงโดยเป็นไปตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)	เพียงพอ	-
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่าง ๆ เป็นประจำตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เพียงพอ	-
- จัดให้มีการดำเนินการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแนวทางของสำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- โครงการดำเนินการตามแนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นไปตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** - จัดให้มีแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล ดังนี้ ● ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาล ได้แก่ ก) ตรวจสอบรอยรั่ว ข) ตรวจท่อ ตรวจวาล์ว ตรวจพัดลม ค) ตรวจสอบลูกลอยระดับของกากน้ำตาล ง) จัดทำระดับถังกากน้ำตาลให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ ● แผนกผลิต ก) จัดให้มีพนักงานดูแลถังกากน้ำตาลให้เก็บกากน้ำตาลเต็มตามระดับที่กำหนด ข) จัดเก็บกากน้ำตาลไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนด ค) ควบคุมการจ่ายแบบ First In First Out ง) ตรวจสอบบริเวณถังกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล รายละเอียดขั้นตอนจะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบบริเวณถังกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** ● จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณถังกากน้ำตาล ● สำหรับในกรณีที่พบถังมีรอยรั่วซึมของกากน้ำตาล พนักงานผู้ตรวจสอบจะดำเนินการบันทึกลงในเอกสารและแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- โครงการมีการจัดทำแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล รายละเอียดขั้นตอนจะเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบบริเวณถังกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีการรั่วซึมจะดำเนินการซ่อมแซมทันที โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบปัญหาดังกล่าวแต่อย่างใด	เพียงพอ	-
- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ ดังนี้ ● เครื่องสูบน้ำดับเพลิง[1/] ก) แบบขับด้วยเครื่องยนต์ กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องอย่างน้อย 30 นาที ทุกสัปดาห์ ข) แบบขับด้วยมอร์เตอร์ไฟฟ้า กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องทุกเดือน ค) เครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับมีการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน • หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)[1/] ก) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน ข) กำหนดให้ทดสอบ (เปิดและปิด) ทุกปี ค) กำหนดให้บำรุงรักษาทุก 6 เดือน • ถังน้ำดับเพลิง[1/] ก) กำหนดให้ตรวจสอบระดับน้ำทุกเดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพถังน้ำทุก 6 เดือน • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and Hose Station)[1/] กำหนดให้ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับมีการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) [1/] ก) จุดระบายน้ำหลักกำหนดให้ทดสอบการไหลทุก 3 เดือน ข) มาตรวัดความดัน กำหนดให้ทดสอบค่าความดันทุก 5 ปี ค) หัวกระจายน้ำดับเพลิง กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ง) สัญญาณการไหลของน้ำ กำหนดให้ทดสอบทุก 3 เดือน จ) ล้างท่อ กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ฉ) วาล์วควบคุม กำหนดให้ตรวจสอบ ดังนี้ 1) ตรวจสอบซีลวาล์วทุกสัปดาห์ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ล๊อกวาล์วทุกเดือน และ 3) ตรวจสอบสวิทซ์สัญญาณปิด-เปิดวาล์วทุก 3 เดือน	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับมีการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)** • ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) [2/] ก) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือทุกปี ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันในท่อลมทุกปี ค) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนทุกปี ง) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิงทุกปี จ) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ฉ) กำหนดให้ตรวจสอบความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ช) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจคุมสัญญาณทุก 3 เดือน ซ) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจการไหลของน้ำทุก 3 เดือน หมายเหตุ : [1/] สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย, 2551 [2/] สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์, มาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, 2544	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบดับเพลิง โดยรายละเอียดเป็นไปตามมาตรการกำหนด พร้อมกับมีการรับรองโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน** - ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไปน้อยกว่า 3 ปี	- โครงการมอบสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้แก่พนักงานทุกครั้งหลังจากที่ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้จะมีการจัดทำเอกสารบันทึกให้พนักงานรับทราบว่าหากมีพนักงานคนใดที่มีความประสงค์ขอพ้นจากสภาพการจ้างงาน เพื่อไปเริ่มงานยังสถานประกอบการแห่งใหม่ พนักงานคนดังกล่าวต้องมีการส่งมอบสมุดบันทึกผลการตรวจสุขภาพให้กับสถานประกอบการแห่งใหม่ด้วย ทั้งนี้เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ** - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- โครงการมีการรวบรวมจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการยินดีสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)** - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวรับ) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน สำหรับชุมชนโครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าวในวันที่ 21 มิถุนายน 2568  รูปกิจกรรมการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)** - ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- โครงการให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าวในวันที่ 21 มิถุนายน 2568	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข กรณีมีหน่วยงานร้องขอเข้ามา	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพของหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)** - ในกรณีประชาชนเกิดสภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการยังไม่พบกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยที่พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- โครงการทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม** **9.4.1 แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค** - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานโดยมีการดำเนินการป้องกันทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานเป็นไข้เลือดออก ตลอดจนมีการวางกล่องดักหนูทั่วทั้งโรงงานเพื่อเป็นการควบคุมสัตว์พาหะนำโรค  รูปการป้องกันทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง  รูปกล่องดักหนูภายในโรงงาน	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** **9.4.2 ฝุ่นละออง** - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในการเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน สำหรับชุมชนโครงการมีการจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไป และประชาชนกลุ่มเสี่ยงเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าวในวันที่ 21 มิถุนายน 2568	เพียงพอ	-
- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- โครงการมีการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ในการเผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- โครงการมีการสนับสนุนน้ำสะอาดให้แก่วัดถ้ำเขาจันทร์แดง และโรงเรียนบ้านหนองห่าน เพื่อนำไปใช้ในการอุปโภค	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
9. อาชีวอนามัยและสุขภาพ (ต่อ) **9.4 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)** **9.4.3 กลิ่นรบกวน** - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่ในการสอบถามชุมชนใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานราชการถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ	เพียงพอ	-
- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการยินดีสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	เพียงพอ	-
9.4.4 เสียงดัง - รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- โครงการได้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้พนักงานขับรถของโครงการรวมทั้งผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามกฎจราจร รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ผ่าน Application Line ของกลุ่มชาวไร่อ้อยถึงเรื่องความปลอดภัยในการขับขี่ยานพาหนะ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว **10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว** - กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่ก่อสร้างสำหรับโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่ดังกล่าวขนาดความกว้าง 30 เมตร จำนวนต้นไม้ 10 แถว (โซนที่ 1-7) และเป็นแนวกันชนระหว่างพื้นที่โครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกต้นไม้จนถึงปี 2570   รูปพื้นที่สีเขียวในกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)** พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล และพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ขนาดความกว้าง 5 เมตร จำนวนต้นไม้ 2 แถว (โซนที่ 8-10) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวเป็นโซนพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 10 โซน มีขนาดพื้นที่ของโครงการ พื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลและพื้นที่ สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล รวมทั้งหมด 253,013 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในโซนที่ 3 และโซนที่ 9 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโซนที่ 4 โซนที่ 5 และโซนที่ 10	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกต้นไม้จนถึงปี 2570	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.1 ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว (ต่อ)** ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 40,885 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 15.84 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล พื้นที่สีเขียวบริเวณของเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล ในโซนที่ 1-2 และโซนที่ 6-8 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 146,709 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 18.87 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงงานผลิตเอทานอล และพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในโซนที่ 5 ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 28,651.20 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 26.11 ของพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกต้นไม้จนถึงปี 2570	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.2 การบำรุงรักษา** - การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำในการบรรทุกน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเป็นอันดับแรก กรณีไม่เพียงพอจึงนำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งความสกปรกสูง โดยน้ำทิ้งที่จะนำมารดน้ำต้นไม้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานคอยดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)** และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน โดยโครงการจัดให้มีถนนตรวจการสำหรับให้รถบรรทุกน้ำใช้วิ่ง ความกว้างขนาด 5 เมตร ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและจะใช้อินทรียวัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานคอยดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาดินชุ่มชื้นไม่ต้องการน้ำเพิ่มเติมเพื่อการเจริญเติบโตของต้นไม้	- โครงการมีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยใช้รถบรรทุกน้ำในการรดน้ำต้นไม้ ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานคอยดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันตามมาตรการกำหนด	เพียงพอ	-
- การวิเคราะห์หาความชื้นในดิน โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์หรือการประยุกต์วิธีการอื่นใดที่ใช้ในการประเมินได้ เช่น การสังเกตสภาพดินและสีของดิน เพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสม หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหาค่าความชื้นในดินเพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)** - ตรวจสอบความชื้นในดินและคุณภาพดินทุก 6 เดือน บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อจำแนกการใช้น้ำรดน้ำต้นไม้ในแต่ละโซนพื้นที่สีเขียว โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, Electrical Conductivity (EC), Sodium Adsorption Ratio, Organic Matter, Nitrogen, Phosphorus, Potassium, Calcium, Magnesium, Manganese และ Moisture เป็นต้น	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 7 กรกฎาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เพียงพอ	-
- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการลดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- โครงการดำเนินการติดตั้งเครื่องมือหาค่าความชื้นในดินเพื่อใช้ประเมินปริมาณการใช้น้ำที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2)
บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)** - การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไร่อ้อย พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่าในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่ลักษณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับผังการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับผังที่วางไว้ เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกต้นไม้จนถึงปี 2570 โดยต้นไม้ที่โครงการนำมาปลูกจะใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรกเพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้	เพียงพอ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 2) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
10. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **10.2 การบำรุงรักษา (ต่อ)** - กรณีที่ต้นไม้ในพื้นที่โครงการปัจจุบันไม่เพียงพอกับพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูง ต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สนประดิพัทธ์ หว้า และสาธร (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ข่อย คูนจิกนา โมกมัน ตะแบกมะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีเนื้อที่ค่อนข้างจำกัดไม่สามารถสร้างเรือนเพาะชำได้ โดยทางโครงการต้องทำการเลือกซื้อต้นไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตร ขึ้นไปเท่านั้น ซึ่งสามารถอยู่รอดในพื้นที่สีเขียวได้ โดยไม่ต้องทำการเพาะชำในแปลงเพาะชำก่อน ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- โครงการมีแผนการปลูกต้นไม้จำนวน 40,490 ต้น แต่เนื่องจากในปี 2566 ถึงต้นปี 2568 สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงโดยพบปัญหาภัยแล้ง และเหตุการณ์เอลนีโญ ทางโครงการจึงชะลอการปลูกต้นไม้ ดังนั้นจึงได้ปรับแผนการปลูกไม้จนถึงปี 2570 โดยต้นไม้ที่โครงการนำมาปลูก จะใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรกเพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ และหากพบต้นไม้ตายโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	เพียงพอ	-

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2568 สรุปได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

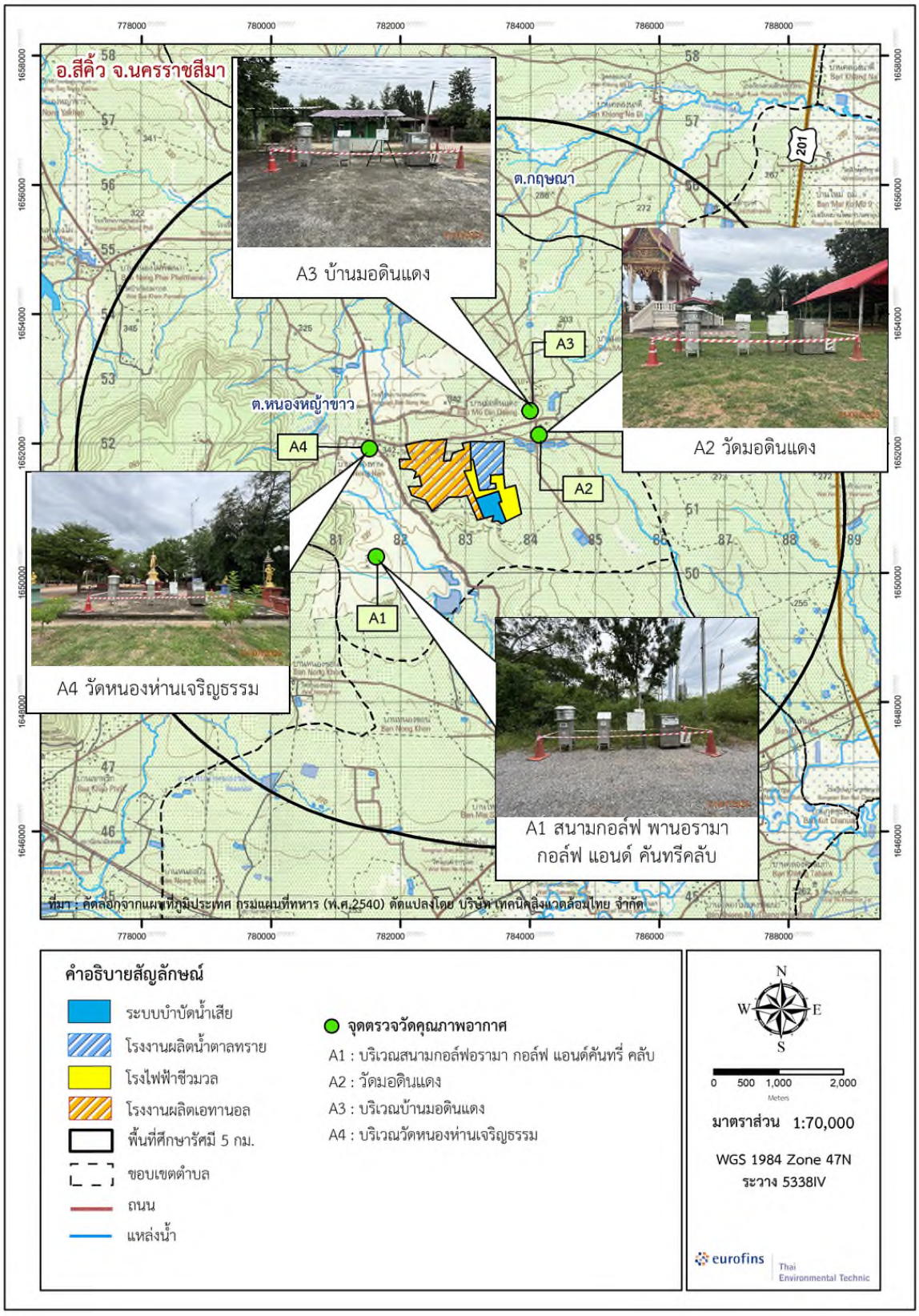
ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ดัชนีคุณภาพอากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งมีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงฤดูเปิดหีบ และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 3.2.1-1**) ได้แก่

- สถานี A1 : บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ
- สถานี A2 : บริเวณวัดมอดินแดง
- สถานี A3 : บริเวณบ้านมอดินแดง
- สถานี A4 : บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.1-1** โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 13-118 และ 8-151 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับบริเวณวัดมอดินแดง (A2) และบริเวณบ้านมอดินแดง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 25-324 และ 13-305 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม คาดว่าสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุก ที่ใช้เส้นทางผ่านบริเวณข้างวัดมอดินแดงเข้ามายังโรงงานน้ำตาล โดยสภาพถนนในบางช่วงเป็นทางลูกรัง ซึ่งเป็นสาเหตุหลัก ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย



รูปที่ 3.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
1. บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ	10-11/02/66	34	20	18	1.5-3.9	0.7-3.3	1.5
	11-12/02/66	35	18	16	1.3-5.3	0.8-3.8	1.8
	12-13/02/66	40	24	20	1.5-7.6	1-3.7	1.9
	13-14/02/66	47	26	23	3.8-6.7	0.8-3.3	2
	14-15/02/66	41	27	20	2-7.7	0.8-3.8	1.9
	15-16/02/66	45	22	20	2.7-8.4	1.2-4.9	2.3
	16-17/02/66	42	18	18	1.5-8.9	1-3.3	1.9
	05-06/07/66	14	13	4	4.5-19.6	1.2-2.9	2.1
	06-07/07/66	20	18	6	3.8-14.9	1.5-5	2.6
	07-08/07/66	13	12	4	4.2-18.1	1.5-4.3	2.6
	08-09/07/66	22	11	8	5.2-14.8	0.5-2.4	1.4
	09-10/07/66	14	8	7	5.4-14.5	0.7-3.9	2.1
	10-11/07/66	21	11	7	3-14.1	0.8-3.2	1.6
	11-12/07/66	24	15	7	3.7-15.5	0.9-3.6	1.7
	23-24/02/67	66	34	2	2.6-7	2-2.4	2.2
	24-25/02/67	65	28	1	2.9-6.6	2.3-2.5	2.3
	25-26/02/67	106	46	4	2.5-6.8	1.9-3.2	2.7
	26-27/02/67	118	49	17	1.4-6.2	1.3-3.1	2.5
	27-28/02/67	91	52	33	1.1-7.6	2.2-3.7	2.7
	28-29/02/67	56	35	24	2.1-6.4	2.2-3.3	2.6
	29/02-01/03/67	48	25	18	2.2-7.7	1.8-4.2	2.5
	08-09/07/67	23	17	2	1.1-4.7	0.7-2.3	1.4
	09-10/07/67	26	14	<1	0.6-4.2	0.8-3.1	1.6
	10-11/07/67	23	16	<1	0.6-5.5	1-3.1	1.7
	11-12/07/67	16	11	2	1.1-5.6	0.5-1.7	1.2
	12-13/07/67	20	14	6	0.8-4.6	0.9-3.2	1.6
	13-14/07/67	17	12	3	0.6-5.7	1.2-3	1.9
	14-15/07/67	26	20	5	1.1-7.2	0.9-2.2	1.8
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
1. บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (ต่อ)	27-28/02/68	63	24	2	0.4-4.1	0.3-1.3	0.9
	28/02-01/03/68	61	26	20	0.4-4	0.4-1.1	0.7
	01-02/03/68	41	34	3	1.1-4.2	0.1-1.3	0.7
	02-03/03/68	48	18	2	0.3-5.8	0.3-1	0.6
	03-04/03/68	42	20	5	0.5-3.3	0.1-1.1	0.6
	04-05/03/68	43	16	6	0.3-4.1	0.3-1.2	0.7
	05-06/03/68	50	22	4	0.1-2.6	0.5-1.4	0.9
	01-02/07/68	33	15	2	2.6-5.5	2.6-3.4	3
	02-03/07/68	21	9	<1	2.2-5.9	2.5-3.4	3
	03-04/07/68	35	15	<1	1.7-5	2.2-3.2	2.8
	04-05/07/68	29	12	8	2.1-3	2.1-3.6	2.8
	05-06/07/68	23	10	4	2.3-3.1	2.1-3.5	2.9
	06-07/07/68	35	19	4	2.3-3.1	2.4-3.6	3
	07-08/07/68	22	11	5	2.4-3.4	2.3-3.4	2.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**13-118**	**8-52**	**<1-33**	**0.1-19.6**	**0.1-5**	**0.6-3**
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
2. บริเวณวัดมอดินแดง	10-11/02/66	282	101	31	2.1-9.6	1.9-4.2	2.7
	11-12/02/66	324	114	20	0.7-9.5	1.8-3.3	2.4
	12-13/02/66	322	110	30	0.7-8.6	1.6-2.8	2.3
	13-14/02/66	234	92	33	2-9.1	2.3-4.3	2.9
	14-15/02/66	220	74	30	0.7-6.9	2.7-4.1	3.1
	15-16/02/66	88	26	23	2.8-9.8	2-3.4	2.8
	16-17/02/66	85	21	16	1.7-9.4	1.8-4.2	2.7
	05-06/07/66	32	16	5	7.9-12.6	2.2-4.5	3.1
	06-07/07/66	73	19	7	5.2-11.6	2.4-6	3.5
	07-08/07/66	102	38	10	5.3-12.5	2.5-5.3	3.5
	08-09/07/66	74	43	9	6-12.4	1.1-3.7	2.2
	09-10/07/66	77	38	7	5.8-12.6	1.3-4.9	2.4
	10-11/07/66	53	48	6	4.8-12.3	1.4-4.2	2.4
	11-12/07/66	34	24	7	4.8-12.3	1.1-3.8	2
	23-24/02/67	264	58	33	2.8-7.9	1.7-6.8	4.1
	24-25/02/67	320	101	22	5.4-8.4	2.2-6.4	3.9
	25-26/02/67	94	66	31	4.3-7.9	1.7-4.6	3
	26-27/02/67	316	113	30	1.5-8.1	1.7-5.8	4
	27-28/02/67	233	118	33	1.4-5.9	1.5-5.6	3.8
	28-29/02/67	318	107	32	1-5.7	1.6-5.1	3.4
	29/02-01/03/67	231	113	32	2.4-8.1	1.7-5	3.5
	08-09/07/67	37	15	4	1.9-6.8	0.8-3.8	2.3
	09-10/07/67	25	15	2	2-6.2	1.5-4.4	2.9
	10-11/07/67	45	16	2	1.2-4.6	0.8-4.7	2.7
	11-12/07/67	51	12	<1	1.3-5.2	1-6.5	3
	12-13/07/67	87	19	6	2.3-5.7	1-6.1	2.3
	13-14/07/67	81	12	5	2.7-5.9	0.9-3.7	1.8
	14-15/07/67	51	14	5	2.7-6.9	1.2-4.3	2.2
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
2. บริเวณวัดมอดินแดง (ต่อ)	27-28/02/68	245	105	35	3.8-12.7	5.5-6.5	6.1
	28/02-01/03/68	294	117	30	4.2-18.4	5.4-6.3	5.9
	01-02/03/68	310	101	22	9.4-17.2	5.2-6.5	5.8
	02-03/03/68	300	103	30	6.5-14.8	4.8-6	5.3
	03-04/03/68	121	60	32	6.8-14.1	4.9-6.3	5.3
	04-05/03/68	273	55	17	6.6-13.6	5.2-6.4	5.8
	05-06/03/68	239	115	23	6.2-15.8	5.7-6.6	6.1
	01-02/07/68	168	33	7	1.7-4.4	1.7-2.7	2.3
	02-03/07/68	43	9	8	1.8-4.5	2.9-4.6	3.4
	03-04/07/68	58	13	8	1.3-5.1	1.8-3.7	2.6
	04-05/07/68	141	27	11	1.8-5.3	1.7-2.7	2.3
	05-06/07/68	34	7	2	1.9-5.7	1.9-3	2.5
	06-07/07/68	131	27	8	1.7-6	1.9-3.1	2.4
	07-08/07/68	64	12	10	1.6-6	2-2.9	2.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**25-324**	**7-118**	**<1-35**	**0.7-18.4**	**0.8-6.8**	**1.8-6.1**
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
3. บริเวณบ้านมอดินแดง	10-11/02/66	58	31	19	2.4-6.4	1.8-4.1	2.6
	11-12/02/66	66	31	18	2.4-8	1.7-3.2	2.3
	12-13/02/66	52	36	21	3.2-6.6	1.5-2.7	2.2
	13-14/02/66	47	27	22	3.7-6.8	2.2-4.2	2.8
	14-15/02/66	101	46	36	3.9-7.5	2.6-4	3
	15-16/02/66	83	33	20	4-7.3	1.9-3.3	2.7
	16-17/02/66	42	24	18	3.1-8.2	1.7-4.1	2.6
	05-06/07/66	23	7	7	3.4-11.3	1-5.2	2.9
	06-07/07/66	30	18	7	3.4-11.3	1.1-5.2	3.6
	07-08/07/66	33	12	11	3.8-12.4	1.3-8	3
	08-09/07/66	42	12	9	2.1-12.7	1-6.6	2.3
	09-10/07/66	35	10	8	2.3-11.9	1.2-4	2.5
	10-11/07/66	33	8	7	2.8-11.7	0.5-6.8	2.2
	11-12/07/66	35	10	9	2.9-11.9	1.3-8	3
	23-24/02/67	55	33	11	3.4-7.5	2.2-5.3	3.8
	24-25/02/67	72	45	16	3.7-7.8	2.4-5.7	3.6
	25-26/02/67	305	111	21	3.3-7.4	1-3.8	2.3
	26-27/02/67	114	70	37	3.1-7.6	1.3-4	2.6
	27-28/02/67	119	78	37	2.2-7.7	1.6-4.5	2.5
	28-29/02/67	79	36	20	3-7.1	1.7-4.6	2.9
	29/02-01/03/67	81	24	23	1.3-6.3	1.5-4.6	3.1
	08-09/07/67	28	20	3	1.7-4.8	1-3.4	1.6
	09-10/07/67	18	11	2	1.5-5.5	1-3.5	1.7
	10-11/07/67	24	14	1	1.8-5.1	1.2-4.1	2.2
	11-12/07/67	21	8	3	1.7-5.4	1-3.9	2.2
	12-13/07/67	15	7	3	2-4.9	1.3-3.6	2.3
	13-14/07/67	19	11	2	1.7-5.5	1-4.1	2.2
	14-15/07/67	29	14	6	2.3-6.9	1.5-5.1	2.6
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
3. บริเวณบ้านมอดินแดง (ต่อ)	27-28/02/68	84	43	20	3.9-7.3	2.6-4	3.2
	28/02-01/03/68	72	32	26	3.1-5.9	2.3-4.8	3.1
	01-02/03/68	60	32	20	4.2-8.3	3-4.6	3.8
	02-03/03/68	83	46	21	3.7-7.4	4.4-5.6	5
	03-04/03/68	77	36	15	3.8-7.8	2.7-4.9	4.2
	04-05/03/68	54	25	18	3.8-8.9	3.7-5	4.3
	05-06/03/68	58	30	20	3.9-6.8	3.3-4.2	3.7
	01-02/07/68	24	11	7	1.4-5.1	2.7-3.2	2.9
	02-03/07/68	13	8	6	1.7-4.9	2.3-3.1	2.7
	03-04/07/68	25	19	<1	1.3-4.8	2.8-3.2	3
	04-05/07/68	26	19	5	1.8-5.5	2.7-3.2	3
	05-06/07/68	20	9	<1	1.4-5.5	2.9-3.3	3.1
	06-07/07/68	26	11	5	1.4-6.6	2.9-3.4	3.2
	07-08/07/68	25	13	7	1.4-4.4	2.5-3.5	3.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**13-305**	**7-111**	**1-37**	**1.3-12.7**	**0.5-8**	**1.6-5**
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
4. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม	10-11/02/66	50	30	20	2.9-6.5	1.9-3.9	2.4
	11-12/02/66	45	29	17	3.1-8.6	1.8-4.6	2.7
	12-13/02/66	30	18	15	4.1-7.2	2.1-5.2	3.2
	13-14/02/66	89	38	24	0.2-7.9	1.7-4.9	3.4
	14-15/02/66	97	48	30	2-4	2.4-5.6	3.8
	15-16/02/66	76	33	27	1.7-6.1	1.7-5.4	3.4
	16-17/02/66	69	29	18	2.5-6.5	1.9-6.4	3.5
	05-06/07/66	30	8	2	4.6-12.4	1.4-3.7	2.3
	06-07/07/66	39	10	3	3.7-11.8	1.6-5.2	2.7
	07-08/07/66	34	9	6	4-13.1	1.7-4.5	2.7
	08-09/07/66	49	12	3	4.6-15.1	0.7-3.1	1.8
	09-10/07/66	32	9	2	3.6-15.5	1-4.1	2.3
	10-11/07/66	28	8	4	3.2-13.3	0.7-4.1	2
	11-12/07/66	33	12	7	3.8-17.3	1.1-3.8	2.2
	23-24/02/67	66	31	27	2.2-6.8	2.1-3.4	2.6
	24-25/02/67	80	45	25	2.7-6.8	2.3-3.8	2.8
	25-26/02/67	90	46	35	3.1-6.6	2.2-4.6	3.1
	26-27/02/67	151	68	35	2.9-8.7	2.1-3.6	2.7
	27-28/02/67	139	65	32	2.2-8.1	2.1-4.3	2.5
	28-29/02/67	92	43	33	2.2-7.7	2.1-3	2.5
	29/02-01/03/67	112	34	17	2.3-5.1	2.1-2.9	2.5
	08-09/07/67	10	7	<1	1-5.6	0.8-2.4	1.5
	09-10/07/67	8	4	<1	1-5.1	0.8-3.2	1.7
	10-11/07/67	26	18	<1	1.1-6.3	1-3.1	1.8
	11-12/07/67	16	11	2	1-6.5	0.6-1.8	1.3
	12-13/07/67	20	14	4	1.2-4.4	0.9-3.3	1.7
	13-14/07/67	24	17	4	1.3-4.6	1.3-3.1	2
	14-15/07/67	43	20	7	1.2-8	1-2.3	1.9
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP ($\mu g/m^3$)	PM-10 ($\mu g/m^3$)	PM-2.5 ($\mu g/m^3$)	NO_2 (ppb)	$SO_2^{(1\ hr)}$ (ppb)	$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppb)
4. บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (ต่อ)	27-28/02/68	61	28	19	1.7-6.2	2.9-3.9	3.4
	28/02-01/03/68	89	39	14	1.8-8.5	2.3-3.7	3
	01-02/03/68	61	25	19	2.2-8.5	2.5-4.2	3
	02-03/03/68	74	21	12	4.8-8.5	2.9-4.5	3.4
	03-04/03/68	54	19	13	2.3-8.5	3.6-4.8	3.9
	04-05/03/68	41	23	13	1.1-9	3.5-4.5	3.9
	05-06/03/68	48	16	9	1.2-8.7	3.1-4.1	3.7
	01-02/07/68	27	12	11	1.4-6	2.1-2.8	2.4
	02-03/07/68	15	8	4	1.5-5.8	1.9-3.2	2.7
	03-04/07/68	11	3	2	1.5-6.8	1.6-2.5	2.1
	04-05/07/68	22	9	3	1.5-6.3	1.8-2.6	2.2
	05-06/07/68	16	6	3	1.5-7.1	1.9-2.5	2.2
	06-07/07/68	29	12	7	1.4-8.2	1.6-2.9	2.2
	07-08/07/68	26	15	6	1.2-6.2	1.2-2.4	1.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**8-151**	**3-68**	**2-35**	**0.2-17.3**	**0.6-6.4**	**1.3-3.9**
มาตรฐาน[1/]		**200**	**100**	**37.5**	**120**	**100**	**50**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) มีค่าอยู่ในช่วง 8-52 และ 3-78 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับบริเวณวัดมอดินแดง (A2) และบริเวณบ้านมอดินแดง (A3) มีค่าอยู่ในช่วง 7-118 และ 7-111 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ – มีนาคม คาดว่าสาเหตุมาจากการสัญจรของรถบรรทุกที่ใช้เส้นทางผ่านบริเวณข้างวัดมอดินแดงเข้ามายังโรงงานน้ำตาล โดยสภาพถนนในบางช่วงเป็นทางลูกรัง ซึ่งเป็นสาเหตุหลัก ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

(3) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) บริเวณวัดมอดินแดง (A2) บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1-33, 2-35, 1-37 และ 2-35 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค่าเฉลี่ยฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

(4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) บริเวณวัดมอดินแดง (A2) บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-19.6, 0.7-18.4, 1.3-12.7 และ 0.2-17.3 ppb ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 120 ppb)

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) บริเวณวัดมอดินแดง (A2) บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-5, 0.8-6.8, 0.5-8 และ 0.6-6.4 ppb ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค่าเฉลี่ยซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 100 ppb)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) บริเวณวัดมอดินแดง (A2) บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) และบริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-3, 1.8-6.1, 1.6-5 และ 1.3-3.9 ppb ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (ค่าเฉลี่ยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 50 ppb)

2) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 (ดัง**ตารางที่ 3.2.1-2**) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน (A5) พบว่า มีค่า น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่ออ้างอิงกับมาตรฐาน Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ไม่เกิน 7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์
			Hydrogen Sulfide (H_2S) ($\mu g/m^3$)
1.	ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	10-11/02/66	<1
		11-12/02/66	<1
		12-13/02/66	<1
		13-14/02/66	<1
		14-15/02/66	<1
		15-16/02/66	<1
		16-17/02/66	<1
		23-24/02/67	<1
		24-25/02/67	<1
		25-26/02/67	<1
		26-27/02/67	<1
		27-28/02/67	<1
		28-29/02/67	<1
		29/02-01/03/67	<1
		27-28/02/68	<1
		28/02-01/03/68	<1
		01-02/03/68	<1
		02-03/03/68	<1
		03-04/03/68	<1
		04-05/03/68	<1
		05-06/03/68	<1
มาตรฐาน[1/]			**7**

หมายเหตุ : [1/]อ้างอิงตาม Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs), 2012

3.2.2 ระดับเสียง

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วง 3 ปี ที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 สถานี ที่มีการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง (**รูปที่ 3.2.2-1**) ได้แก่

- สถานี N1 : บริเวณวัดมอดินแดง
- สถานี N2 : บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม
- สถานี N3 : ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ
- สถานี N4 : ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้
- สถานี N5 : ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก
- สถานี N6 : ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก

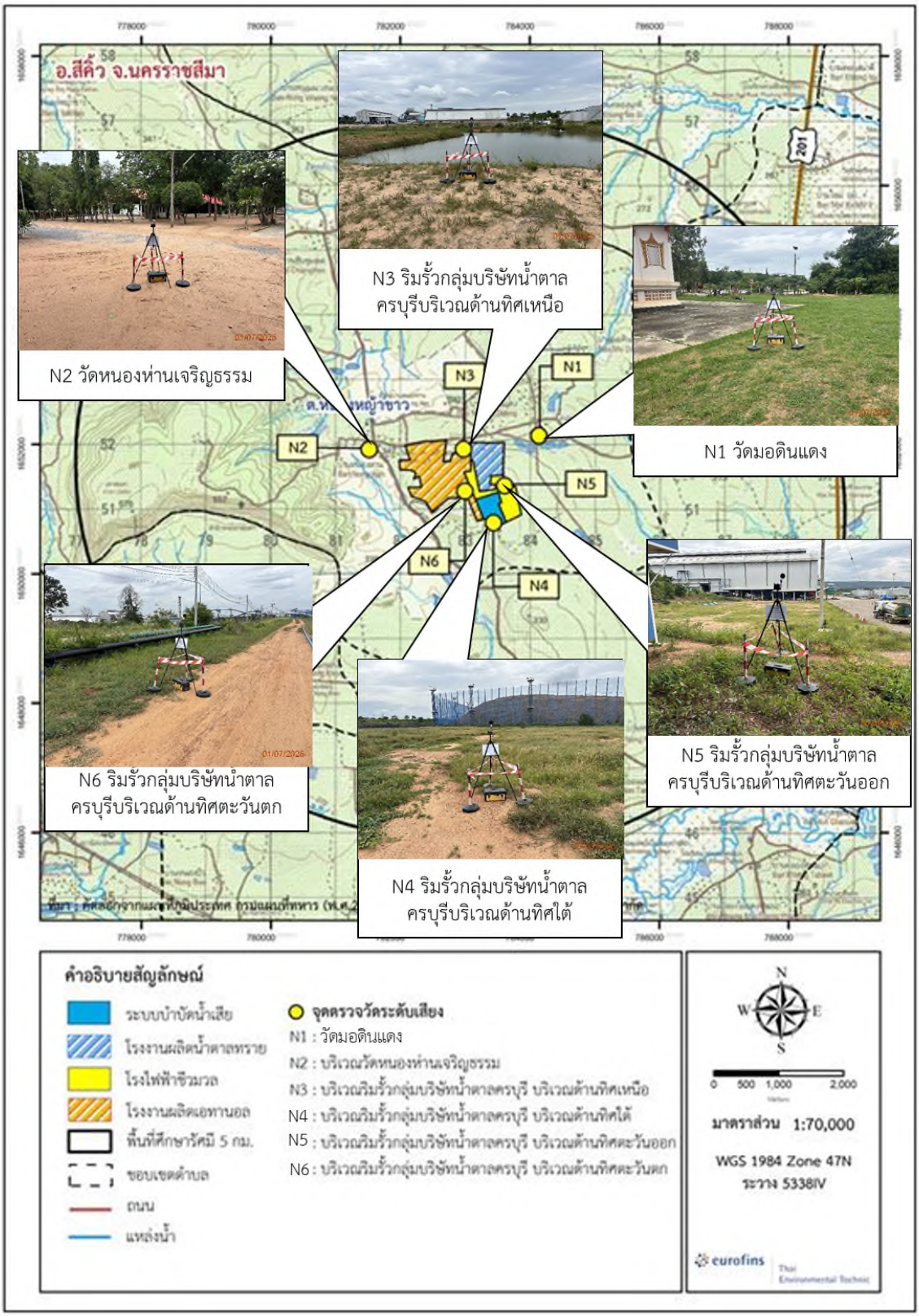
ดัชนีที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.2-1** สรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมอดินแดง (N1) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-65.1 และ 48.4-58.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 93.0 และ 83.9 ของค่ามาตรฐาน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) สำหรับระดับเสียงบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ (N4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก (N5) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 47.4-63.2, 45.3-64.4, 48.5-66.0 และ 48.5-60.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 90.3, 92.0, 94.3 และ 86.1 ของค่ามาตรฐานตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดค่าไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดมอดินแดง (N1) บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 75.3-102.5 และ 81.2-99.9 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 89.1 และ 86.9 ของค่ามาตรฐาน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป(ระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ) สำหรับระดับเสียงบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศใต้ (N4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันออก (N5) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีด้านทิศตะวันตก (N6) มีค่าอยู่ในช่วง 67.5-99.1, 75.4-99.7, 75.5-99.7 และ 77.4-99.8 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยค่าสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 86.2, 86.7, 86.7 และ 86.8 ของค่ามาตรฐาน ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ทั้งหมดค่าไม่เกินมาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ)



รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	วัดมอดินแดง (N1)	10-11/02/66	65.1	102.5	0.6 ถึง 30.4
		11-12/02/66	65.1	98.2	-1.8 ถึง 29.9
		12-13/02/66	64.7	96.3	-5.4 ถึง 29.6
		13-14/02/66	65.1	102.2	-2.4 ถึง 32.8
		14-15/02/66	63.6	98.3	-8.2 ถึง 32.1
		15-16/02/66	64.5	98.1	-3.7 ถึง 30.0
		16-17/02/66	63.9	97.0	-8.4 ถึง 28.1
		05-06/07/66	54.2	83.6	-12.7 ถึง 10.4
		06-07/07/66	53.3	86.2	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	52.4	78.9	-9.5 ถึง 18.5
		08-09/07/66	54.5	89.5	-
		09-10/07/66	52.5	91.6	-9.5 ถึง 17.4
		10-11/07/66	52.4	79.7	-12.6 ถึง 18.4
		11-12/07/66	52.5	79.1	-3.7 ถึง 18.8
		23-24/02/67	49.4	78.2	-7.8 ถึง 15.0
		24-25/02/67	50.2	90.4	-7.2 ถึง 28.4
		25-26/02/67	48.2	89.0	-8.4 ถึง 11.6
		26-27/02/67	48.4	75.3	-10.2 ถึง 13.2
		27-28/02/67	49.1	78.5	-2.4 ถึง 22.7
		28-29/02/67	50.8	90.7	-7.2 ถึง 28.4
		29/02-01/03/67	48.8	89.3	-8.4 ถึง 12.0
		08-09/07/67	56.5	99.9	-10.2 ถึง 13.2
		09-10/07/67	59.7	99.8	-11.1 ถึง 16.1
		10-11/07/67	53.1	99.9	-11.2 ถึง 10.5
		11-12/07/67	56.2	97.4	-10.2 ถึง 17.1
		12-13/07/67	53.4	88.6	-9.8 ถึง 19.3
		13-14/07/67	52.9	96.4	-10.2 ถึง 12.6
		14-15/07/67	50.9	83.6	-11.7 ถึง 15.3
มาตรฐาน			**70**[1/]	**115**[1/]	**10**[3/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
1.	วัดมอดินแดง (N1) (ต่อ)	27-28/02/68	55.9	98.1	-3.4 ถึง 19.2
		28/02-01/03/68	55.7	90.6	-1.1 ถึง 15.6
		01-02/03/68	55.6	94.0	-2.4 ถึง 17.5
		02-03/03/68	56.5	91.8	-11.0 ถึง 16.3
		03-04/03/68	55.1	98.6	-2.6 ถึง 13.5
		04-05/03/68	55.1	92.6	-1.3 ถึง 13.9
		05-06/03/68	56.0	93.9	-19.9 ถึง 19.2
		01-02/07/68	53.4	93.7	-7.0 ถึง 13.0
		02-03/07/68	53.5	89.0	-10.1 ถึง 14.8
		03-04/07/68	55.6	92.5	-10.5 ถึง 19.9
		04-05/07/68	55.2	91.5	-6.1 ถึง 19.3
		05-06/07/68	56.2	94.5	-7.1 ถึง 19.4
		06-07/07/68	56.0	91.5	-
		07-08/07/68	55.1	99.1	-5.6 ถึง 12.8
มาตรฐาน			**70**[1/]	**115**[1/]	**10**[3/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	10-11/02/66	55.5	87.8	-23.0 ถึง 29.9
		11-12/02/66	55.0	90.1	-19.6 ถึง 33.7
		12-13/02/66	54.5	93.1	-20.0 ถึง 28.3
		13-14/02/66	55.3	92.4	-19.9 ถึง 26.2
		14-15/02/66	53.9	89.9	-17.1 ถึง 17.2
		15-16/02/66	54.9	92.9	-17.5 ถึง 27.7
		16-17/02/66	55.7	99.2	-17.8 ถึง 25.6
		05-06/07/66	53.1	85.8	-14.5 ถึง 17.4
		06-07/07/66	53.7	87.7	-10.3 ถึง 17.9
		07-08/07/66	54.1	89.7	-5.8 ถึง 17.5
		08-09/07/66	52.2	88.2	-
		09-10/07/66	49.0	95.0	-12.3 ถึง 17.4
		10-11/07/66	50.3	99.9	-7.4 ถึง 18.2
		11-12/07/66	48.4	81.2	-12.2 ถึง 17.1
		23-24/02/67	54.1	89.5	-4.0 ถึง 19.9
		24-25/02/67	53.9	90.4	-4.6 ถึง 12.0
		25-26/02/67	55.5	90.7	-4.6 ถึง 14.2
		26-27/02/67	54.5	90.1	-2.4 ถึง 19.9
		27-28/02/67	55.0	91.0	-4.0 ถึง 15.8
		28-29/02/67	55.8	91.3	-4.1 ถึง 14.2
		29/02-01/03/67	54.7	89.4	-4.4 ถึง 20.1
		08-09/07/67	56.2	99.3	-10.1 ถึง 23.7
		09-10/07/67	58.2	99.7	-11.7 ถึง 29.3
		10-11/07/67	58.7	99.8	1.6 ถึง 21.6
		11-12/07/67	56.8	99.6	-6.3 ถึง 23.1
		12-13/07/67	56.2	89.1	-1.3 ถึง 15.6
		13-14/07/67	54.5	99.9	-1.7 ถึง 11.1
		14-15/07/67	58.0	89.5	-1.9 ถึง 15.9
มาตรฐาน			**70**[1/]	**115**[1/]	**10**[3/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
2.	วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) (ต่อ)	27-28/02/68	49.5	98.0	-2.1 ถึง 18.0
		28/02-01/03/68	49.9	97.4	-2.1 ถึง 20.7
		01-02/03/68	49.4	95.0	-2.2 ถึง 19.7
		02-03/03/68	52.9	98.1	-1.7 ถึง 21.0
		03-04/03/68	50.0	99.8	1.3 ถึง 18.0
		04-05/03/68	50.0	98.8	-0.7 ถึง 18.7
		05-06/03/68	50.7	99.8	-0.9 ถึง 23.4
		01-02/07/68	55.4	89.8	-4.7 ถึง 19.3
		02-03/07/68	54.6	87.2	-9.5 ถึง 17.4
		03-04/07/68	55.3	95.3	-7.1 ถึง 16.7
		04-05/07/68	54.6	88.0	-5.7 ถึง 15.3
		05-06/07/68	56.8	96.2	-3.6 ถึง 17.2
		06-07/07/68	57.3	91.3	-
		07-08/07/68	56.4	91.3	-11.6 ถึง 17.9
มาตรฐาน			**70**[1/]	**115**[1/]	**10**[3/]

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ (N3)	10-11/02/66	61.3	99.0	-6.0 ถึง 23.7
		11-12/02/66	61.7	92.2	0.3 ถึง 23.8
		12-13/02/66	60.9	98.6	-3.5 ถึง 23.1
		13-14/02/66	61.7	93.8	-0.5 ถึง 24.7
		14-15/02/66	61.2	98.4	-2.3 ถึง 24.6
		15-16/02/66	60.8	98.0	-4.8 ถึง 23.2
		16-17/02/66	60.6	92.4	-3.9 ถึง 23.8
		05-06/07/66	55.5	81.1	-7.1 ถึง 9.0
		06-07/07/66	56.7	80.1	-8.8 ถึง 10.9
		07-08/07/66	55.7	95.0	-8.4 ถึง 12.8
		08-09/07/66	55.0	89.0	-
		09-10/07/66	55.2	81.7	-7.7 ถึง 9.3
		10-11/07/66	58.5	94.6	-11.9 ถึง 10.0
		11-12/07/66	61.0	95.4	-8.0 ถึง 16.1
		23-24/02/67	54.9	86.0	-4.3 ถึง 9.8
		24-25/02/67	53.8	99.1	-4.9 ถึง 8.9
		25-26/02/67	52.7	83.8	-5.3 ถึง 9.9
		26-27/02/67	51.7	70.6	-2.7 ถึง 9.1
		27-28/02/67	53.4	73.5	-1.7 ถึง 9.7
		28-29/02/67	49.8	79.1	-3.6 ถึง 8.5
		29/02-01/03/67	47.4	67.5	-2.0 ถึง 8.5
		08-09/07/67	55.6	76.1	-3.7 ถึง 3.3
		09-10/07/67	56.9	81.0	-3.8 ถึง 5.8
		10-11/07/67	57.2	95.2	-3.8 ถึง 11.6
		11-12/07/67	55.5	89.2	-3.8 ถึง 8.1
		12-13/07/67	55.5	81.9	-3.7 ถึง 6.0
		13-14/07/67	60.8	94.8	-2.5 ถึง 14.2
		14-15/07/67	62.7	95.6	-0.1 ถึง 11.4
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
3.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ (N3) (ต่อ)	27-28/02/68	63.2	85.0	-9.2 ถึง 14.9
		28/02-01/03/68	61.4	87.8	-4.0 ถึง 9.0
		01-02/03/68	59.8	79.8	-7.9 ถึง 11.0
		02-03/03/68	57.6	83.3	-4.8 ถึง 5.2
		03-04/03/68	58.4	80.4	-5.6 ถึง 3.8
		04-05/03/68	57.3	82.5	-5.9 ถึง 8.7
		05-06/03/68	57.7	83.7	-5.3 ถึง 4.0
		01-02/07/68	55.2	88.1	-3.9 ถึง 14.0
		02-03/07/68	57.1	98.0	-7.3 ถึง 20.6
		03-04/07/68	58.5	91.6	-6.8 ถึง 18.8
		04-05/07/68	54.1	86.9	-7.3 ถึง 15.3
		05-06/07/68	56.1	96.4	-8.0 ถึง 19.7
		06-07/07/68	56.8	90.5	-
		07-08/07/68	55.5	87.7	-10.4 ถึง 18.0
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้ (N4)	10-11/02/66	60.6	80.9	-0.5 ถึง 31.8
		11-12/02/66	58.1	87.2	-12.0 ถึง 29.6
		12-13/02/66	57.6	75.4	-6.7 ถึง 29.8
		13-14/02/66	48.2	81.8	-13.0 ถึง 20.3
		14-15/02/66	57.5	84.9	-12.8 ถึง 31.3
		15-16/02/66	59.8	79.5	-17.7 ถึง 32.6
		16-17/02/66	60.6	80.5	-8.5 ถึง 34.7
		05-06/07/66	56.6	99.5	-14.0 ถึง 12.7
		06-07/07/66	57.0	97.7	-13.1 ถึง 16.3
		07-08/07/66	55.8	98.2	-12.6 ถึง 16.5
		08-09/07/66	56.4	82.9	-
		09-10/07/66	57.4	88.4	-11.5 ถึง 21.4
		10-11/07/66	57.4	86.5	-12.4 ถึง 14.1
		11-12/07/66	57.5	88.7	-13.1 ถึง 14.6
		23-24/02/67	46.6	87.6	-5.0 ถึง 16.4
		24-25/02/67	48.3	87.8	-10.8 ถึง 18.0
		25-26/02/67	46.4	87.3	-12.2 ถึง 17.9
		26-27/02/67	47.9	87.5	-12.1 ถึง 20.7
		27-28/02/67	46.9	84.0	-12.0 ถึง 16.1
		28-29/02/67	47.3	88.1	-11.2 ถึง 15.5
		29/02-01/03/67	45.3	79.2	-12.4 ถึง 16.4
		08-09/07/67	57.6	99.7	-5.5 ถึง 11.4
		09-10/07/67	58.1	97.9	-2.8 ถึง 15.1
		10-11/07/67	56.9	98.4	-3.5 ถึง 12.9
		11-12/07/67	56.9	83.1	-5.0 ถึง 11.3
		12-13/07/67	58.0	88.6	-1.9 ถึง 11.6
		13-14/07/67	57.8	86.7	-3.0 ถึง 10.4
		14-15/07/67	58.0	88.9	-3.2 ถึง 13.4
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
4.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้ (N4) (ต่อ)	27-28/02/68	53.2	93.4	-10.4 ถึง 19.6
		28/02-01/03/68	54.3	80.2	-1.3 ถึง 19.2
		01-02/03/68	52.0	82.6	-1.3 ถึง 21.9
		02-03/03/68	55.2	89.2	-6.5 ถึง 23.4
		03-04/03/68	54.0	92.1	-9.7 ถึง 27.7
		04-05/03/68	52.0	82.7	-2.8 ถึง 22.6
		05-06/03/68	55.1	89.4	-8.0 ถึง 24.2
		01-02/07/68	56.4	93.8	-10.7 ถึง 13.2
		02-03/07/68	55.8	93.7	-12.8 ถึง 15.4
		03-04/07/68	56.8	95.1	-11.8 ถึง 14.3
		04-05/07/68	61.3	93.6	-8.2 ถึง 18.3
		05-06/07/68	62.2	99.4	-12.1 ถึง 18.3
		06-07/07/68	58.7	98.2	-
		07-08/07/68	64.4	98.1	-4.7 ถึง 20.9
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก (N5)	10-11/02/66	57.1	83.6	-11.6 ถึง 21.8
		11-12/02/66	57.1	77.7	-11.2 ถึง 20.4
		12-13/02/66	57.2	85.6	-11.3 ถึง 23.5
		13-14/02/66	56.4	81.2	-11.5 ถึง 19.5
		14-15/02/66	56.3	80.9	-6.8 ถึง 20.2
		15-16/02/66	55.6	78.4	-5.6 ถึง 20.4
		16-17/02/66	54.9	81.9	-11.3 ถึง 18.6
		05-06/07/66	51.1	92.6	-11.7 ถึง 9.6
		06-07/07/66	54.2	77.4	-11.9 ถึง 13.3
		07-08/07/66	52.2	81.6	-11.6 ถึง 9.0
		08-09/07/66	52.9	93.3	-
		09-10/07/66	48.5	75.5	-11.8 ถึง 6.1
		10-11/07/66	48.5	82.0	-9.9 ถึง 10.6
		11-12/07/66	50.4	81.1	-9.2 ถึง 8.4
		23-24/02/67	65.8	94.0	-7.3 ถึง 11.7
		24-25/02/67	65.8	96.4	-9.4 ถึง 11.2
		25-26/02/67	65.3	93.2	-9.9 ถึง 9.7
		26-27/02/67	66.0	96.3	-7.2 ถึง 11.2
		27-28/02/67	65.2	93.1	-6.9 ถึง 10.4
		28-29/02/67	65.8	93.8	-10.8 ถึง 10.6
		29/02-01/03/67	65.6	96.2	-9.8 ถึง 11.3
		08-09/07/67	51.8	92.9	-4.2 ถึง 10.2
		09-10/07/67	54.5	77.7	-3.3 ถึง 8.2
		10-11/07/67	52.5	81.9	-2.5 ถึง 11.7
		11-12/07/67	53.1	93.6	-3.0 ถึง 8.5
		12-13/07/67	48.8	75.8	-4.2 ถึง 4.9
		13-14/07/67	48.8	82.3	-4.4 ถึง 7.0
		14-15/07/67	50.5	81.4	-4.3 ถึง 4.8
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
5.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก (N5) (ต่อ)	27-28/02/68	60.0	87.2	6.3 ถึง 15.5
		28/02-01/03/68	61.0	86.9	-8.7 ถึง 16.3
		01-02/03/68	60.2	91.5	5.5 ถึง 14.8
		02-03/03/68	59.7	88.8	1.6 ถึง 13.3
		03-04/03/68	60.6	88.2	5.5 ถึง 14.7
		04-05/03/68	60.1	87.7	6.0 ถึง 14.4
		05-06/03/68	59.7	87.9	2.9 ถึง 14.8
		01-02/07/68	60.0	99.7	-4.0 ถึง 21.7
		02-03/07/68	63.1	95.1	-13.3 ถึง 27.1
		03-04/07/68	59.7	97.2	-12.8 ถึง 16.4
		04-05/07/68	52.8	95.6	-15.1 ถึง 15.1
		05-06/07/68	49.8	90.8	-16.9 ถึง 10.8
		06-07/07/68	58.5	92.1	-
		07-08/07/68	64.7	97.0	-11.3 ถึง 34.4
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก (N6)	10-11/02/66	48.5	81.2	-10.5 ถึง 12.0
		11-12/02/66	48.5	82.1	-10.4 ถึง 20.5
		12-13/02/66	48.5	81.0	-8.8 ถึง 14.6
		13-14/02/66	48.6	77.4	-11.0 ถึง 15.6
		14-15/02/66	53.2	97.5	-10.9 ถึง 26.6
		15-16/02/66	54.3	81.0	-11.8 ถึง 18.2
		16-17/02/66	50.3	83.2	-8.3 ถึง 19.8
		05-06/07/66	53.7	89.2	-12.2 ถึง 14.0
		06-07/07/66	55.3	94.2	-9.8 ถึง 17.4
		07-08/07/66	54.4	99.1	-12.1 ถึง 13.7
		08-09/07/66	54.7	92.6	-
		09-10/07/66	56.3	95.9	-5.5 ถึง 16.9
		10-11/07/66	56.0	95.4	-12.1 ถึง 19.3
		11-12/07/66	56.6	99.8	-8.6 ถึง 18.8
		23-24/02/67	59.9	97.7	-10.9 ถึง 26.1
		24-25/02/67	60.3	89.8	-9.1 ถึง 22.1
		25-26/02/67	53.1	88.5	-11.9 ถึง 20.7
		26-27/02/67	53.6	87.2	-11.6 ถึง 18.2
		27-28/02/67	53.2	86.7	-10.7 ถึง 27.2
		28-29/02/67	51.9	92.5	-11.3 ถึง 24.7
		29/02-01/03/67	51.8	91.8	-25.4 ถึง 9.4
		08-09/07/67	53.9	89.4	-4.5 ถึง 8.3
		09-10/07/67	55.8	94.4	-4.5 ถึง 11.3
		10-11/07/67	54.6	99.3	-4.1 ถึง 12.5
		11-12/07/67	55.0	92.8	-2.6 ถึง 11.5
		12-13/07/67	56.5	96.1	-2.3 ถึง 13.4
		13-14/07/67	56.9	95.6	-3.9 ถึง 13.8
		14-15/07/67	57.0	88.2	-3.9 ถึง 10.2
		27-28/02/68	52.8	90.4	-2.0 ถึง 15.2
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			Leq 24 hr	Lmax	ค่าการรบกวน
6.	ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก (N6) (ต่อ)	28/02-01/03/68	52.1	89.3	0.8 ถึง 13.6
		01-02/03/68	52.6	88.3	0.5 ถึง 13.4
		02-03/03/68	53.2	91.8	-2.1 ถึง 14.7
		03-04/03/68	53.8	93.3	-0.5 ถึง 14.7
		04-05/03/68	52.7	93.5	-1.8 ถึง 15.9
		05-06/03/68	52.9	93.4	-1.2 ถึง 14.6
		01-02/07/68	52.5	89.6	-10.9 ถึง 19.7
		02-03/07/68	51.7	87.1	-8.8 ถึง 16.0
		03-04/07/68	53.1	90.6	-6.4 ถึง 19.1
		04-05/07/68	52.7	90.2	-4.9 ถึง 16.6
		05-06/07/68	53.2	91.6	-7.0 ถึง 19.2
		06-07/07/68	55.0	90.8	-
		07-08/07/68	54.5	92.5	-8.9 ถึง 15.8
มาตรฐาน[2/]			**70**	**115**	**10**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

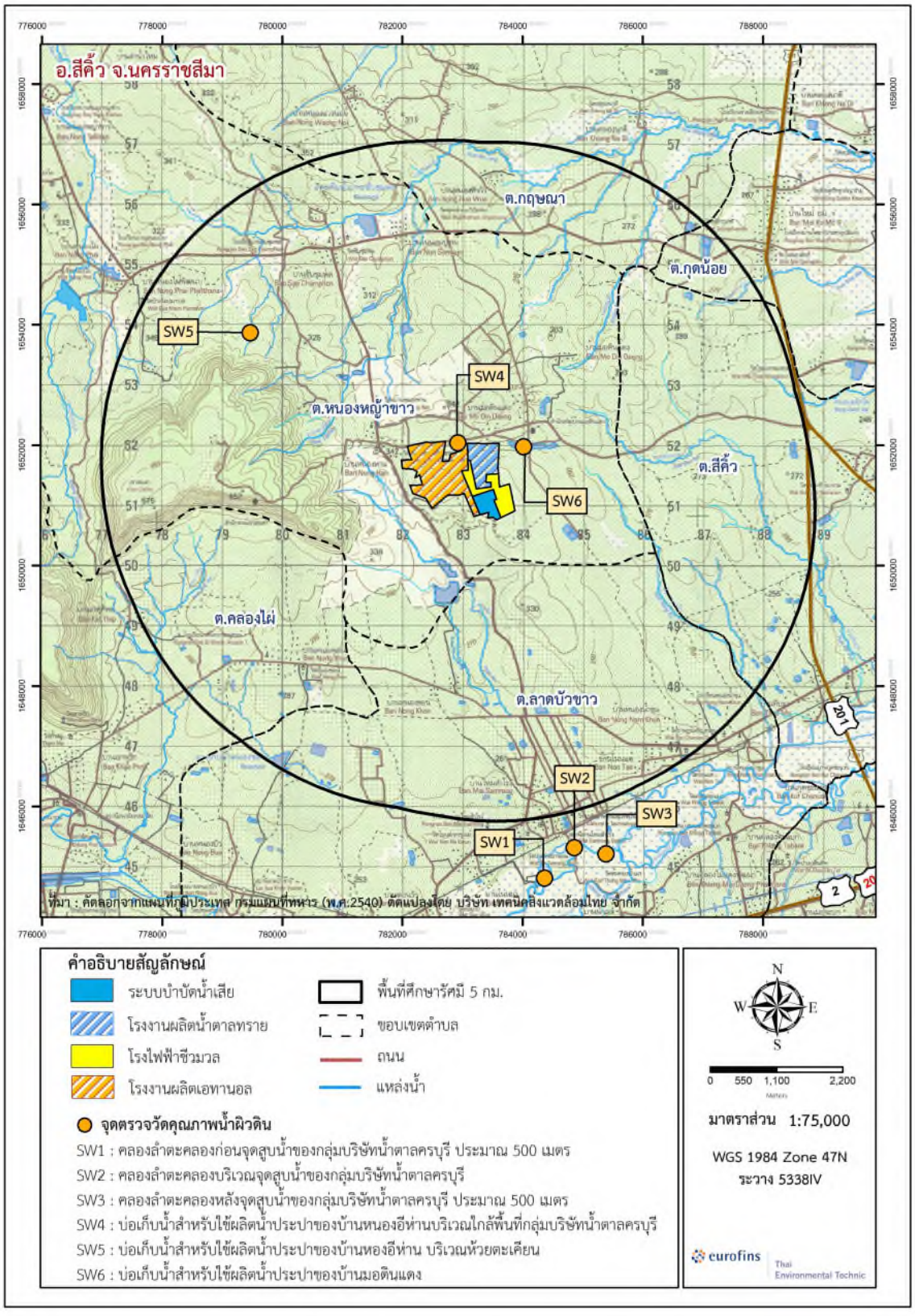
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 สถานี (**รูปที่ 3.2.3-1**) ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1), คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2), คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3), บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4), บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่าน บริเวณห้วยตะเคียน (SW5) และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (SW6) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, Total Hardness, TDS, BOD, Nitrate-Nitrogen, Ammonia- Nitrogen, Chloride, Pb, Cd, Hg, As, Mn และ SAR ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.3-1** พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3



รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.3	30.2	26.6	28.7	27.7	29.1	ธ/
2.	pH	-	8.15	7.19	7.39	7.99	7.60	7.07	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	184	180	167	227	198	205	-
4.	DO	mg/L	5.62	6.34	5.13	4.74	4.80	3.60	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	1	<1	1.2	1.4	1.4	1.6	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	146.3	114.6	108.4	104.5	118.2	160.8	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.14	0.05	0.02	0.11	0.16	0.62	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	19.6	23.0	22.3	24.7	22.3	25.5	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.005	0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	0.0006	0.0015	0.0013	0.0010	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	20.90	15.02	12.84	19.08	13.72	17.59	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.05	0.07	0.10	0.06	0.06	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	0.76	0.72	0.55	0.85	0.58	0.69	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.3	30.2	26.5	28.6	27.7	29.3	ธ/
2.	pH	-	8.04	7.25	7.32	7.77	7.61	7.02	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	188	176	181	173	196	218	-
4.	DO	mg/L	5.67	6.78	4.75	4.76	4.45	3.03	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	1	1	0.8	1.9	1.7	1.5	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	146.8	113.6	116.7	109.5	120.7	158.4	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.12	0.03	0.02	0.14	0.02	0.59	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	21.1	24.5	20.3	26.2	22.3	25.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	0.0007	0.0011	0.0012	0.0011	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	19.73	18.54	12.29	18.79	13.49	15.44	-
15.	Mn	mg/L	0.05	0.07	0.07	0.10	0.06	0.05	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	0.73	0.83	0.54	0.84	0.56	0.61	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	22.2	30.7	26.8	28.6	27.8	29.1	ธ/
2.	pH	-	8.05	7.31	7.48	7.55	7.71	7.10	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	186	182	190	211	184	219	-
4.	DO	mg/L	5.43	6.41	4.90	4.16	3.75	3.05	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	2	1	1.4	1.7	1.4	1.2	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	145.8	115.5	114.3	108.5	116.2	175.2	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.15	0.04	0.09	0.10	0.05	0.58	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	20.6	25.5	21.3	26.2	21.3	24.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.010	0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	0.0006	0.0010	0.0012	0.0037	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	20.40	18.14	13.33	19.60	12.99	16.25	-
15.	Mn	mg/L	0.06	0.07	0.07	0.10	0.06	0.06	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	0.75	0.80	0.58	0.87	0.55	0.63	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	28.0	32.9	31.8	28.3	31.4	30.0	ธ/
2.	pH	-	7.98	6.38	7.93	7.97	7.01	7.40	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	468	394	469	277	288	297	-
4.	DO	mg/L	5.27	6.19	4.56	4.43	8.00	3.17	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	3	1	1.4	1.1	1.3	1.6	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	285.2	298.5	374.4	124.9	114.1	122.4	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.07	0.03	<0.01	0.01	<0.01	0.10	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	28.4	35.8	36.8	17.8	27.1	31.9	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	0.0008	0.0027	0.0016	0.0015	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	55.52	48.43	39.79	25.57	23.28	63.98	-
15.	Mn	mg/L	0.38	0.18	0.14	0.07	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	1.44	1.36	1.03	1.06	1.03	2.97	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (SW5)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	26.5	33.3	31.3	28.1	32.2	29.5	ธ/
2.	pH	-	8.01	6.74	7.72	7.89	7.94	7.08	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	626	526	920	270	952	254	-
4.	DO	mg/L	3.93	6.07	4.20	4.15	5.46	3.20	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	3	<1	0.9	1.3	1.1	1.5	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	327.1	331.1	605.9	118.4	654.0	139.2	-
7.	NO_3-N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.40	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	197.0	212.2	290.5	18.8	351.5	27.0	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	0.0012	0.0017	0.0010	0.0040	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	52.17	50.19	49.63	25.50	66.03	26.72	-
15.	Mn	mg/L	0.62	0.06	0.20	0.08	0.10	0.04	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	1.31	1.44	1.04	1.04	1.77	1.09	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ตารางที่ 3.2.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน[1/]
			บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (SW6)						
			15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68	
1.	Temperature	°C	27.4	32.8	32.0	28.4	31.0	29.5	ธ'
2.	pH	-	8.13	7.41	8.48	8.04	7.82	7.20	5.0-9.0
3.	TDS	mg/L	224	172	225	235	264	371	-
4.	DO	mg/L	4.91	6.12	5.04	3.18	5.16	3.20	ไม่น้อยกว่า 4.0
5.	BOD	mg/L	2	<1	1.1	1.0	1.3	0.8	ไม่เกิน 2.0
6.	Total Hardness	mg/L as $CaCO_3$	154.2	121.4	182.3	118.9	110.6	268.8	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.48	ไม่เกิน 5.0
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 0.5
9.	Cl^-	mg/L	16.2	18.1	20.3	18.8	30.0	60.8	-
10.	Pb	mg/L	<0.001	0.007	0.003	0.001	<0.001	<0.005	ไม่เกิน 0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	*
12.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.002
13.	As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0008	0.0043	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.01
14.	Na	mg/L	23.74	14.68	31.93	26.23	23.98	29.06	-
15.	Mn	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.08	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 1.0
16.	SAR	-	0.83	0.74	1.26	1.07	1.07	0.87	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ธ' : เป็นไปตามธรรมชาติ แต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

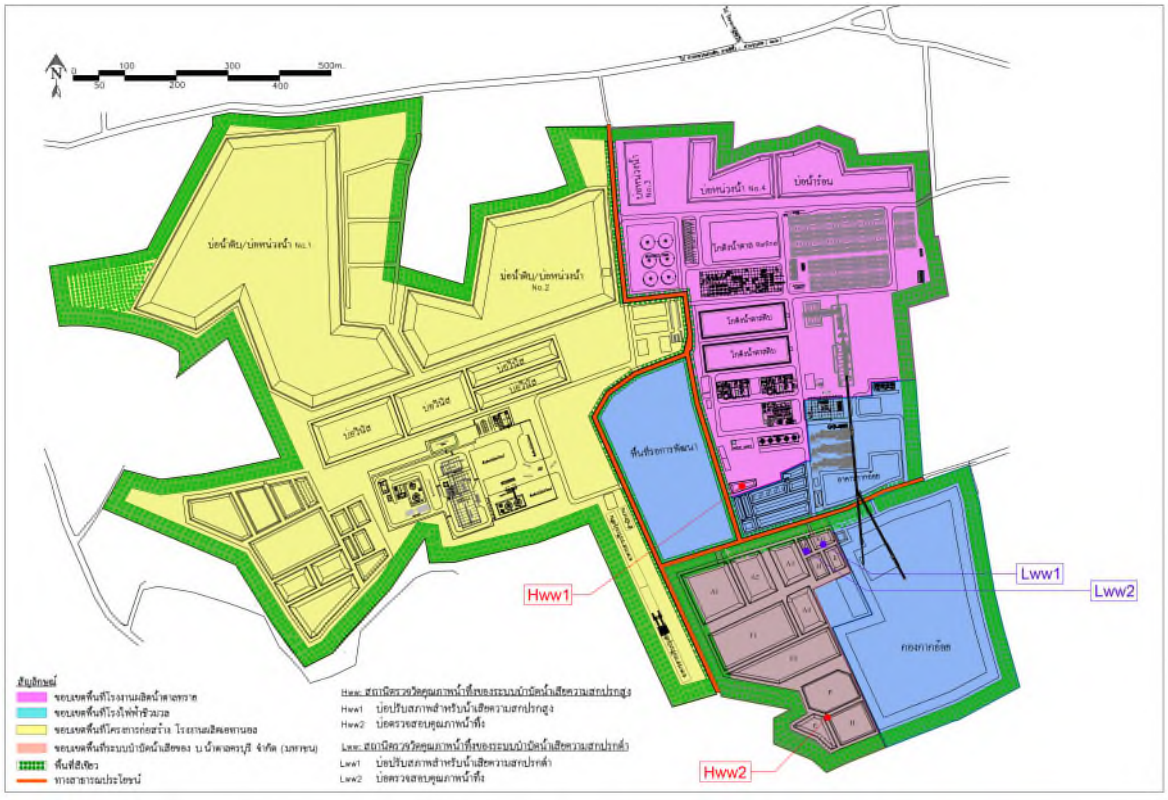
* Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 mg/L

Cd ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกินกว่า 0.05 mg/L

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 สถานี (**รูปที่ 3.2.4-1**) ได้แก่ บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (HWW1) บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (HWW2) บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (LWW1) และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (LWW2) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Temperature, Electrical Conductivity, TDS, BOD, COD, Oil and Grease, TKN, Cd, Hg, As, Pb และ SAR ผลการตรวจวัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง และน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.4-1** และ**ตารางที่ 3.2.4-2** ตามลำดับ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560, ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน



รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง* (HWW1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
28/01/66	33.5	5.51	1,910	1,512	2,100	5,635	23.3	78.01	0.002	0.0008	0.0025	0.09	0.44
14/02/66	45.0	5.30	1,865	1,009	3,125	9,501	22.1	54.33	<0.001	0.0006	0.0027	<0.04	1.31
02/03/66	38.1	11.74	3,645	14,112	10,100	32,163	14.2	66.22	<0.001	<0.0005	0.0014	0.08	2.18
03/04/66	32.2	11.25	3,790	7,720	3,850	11,483	8.1	38.71	<0.001	<0.0005	0.0027	<0.04	6.43
02/05/66	36.7	12.67	6,930	1,751	145	447	1.0	11.54	<0.001	<0.0005	0.0009	<0.04	1.45
01/06/66	29.2	10.37	1,006	524	24	131	1.8	5.91	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	0.18
07/07/66	38.0	9.59	787	430	109	371	7.0	6.95	<0.001	0.0010	0.0010	<0.04	4.33
03/08/66	35.4	8.58	1,273	1,166	335	1,196	3.0	11.58	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	1.41
04/09/66	34.9	9.91	306	193	7	58	1.1	4.59	<0.001	0.0008	0.0007	<0.04	2.06
19/10/66	29.8	8.45	525	287	9	103	0.8	11.48	<0.005	<0.0005	0.0012	<0.04	3.40
01/11/66	26.8	7.62	578	393	92	319	4.4	5.55	<0.005	<0.0005	0.0016	<0.04	2.99
18/12/66	26.9	5.66	2,005	1,373	1,950	6,927	49.0	63.20	0.015	0.0019	0.0035	0.06	0.19
31/01/67	35.3	9.38	1,830	11,675	8,399.4	26,269	33.0	78.93	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.50
10/02/67	35.6	6.76	2,245	7,073	3,949.4	12,971	7.1	72.45	<0.001	0.0014	0.0023	<0.04	1.84
01/03/67	31.6	4.88	2,020	1,686	1,320.0	3,620	6.1	13.04	<0.001	0.0020	0.0031	<0.04	0.46
03/04/67	30.8	12.03	8,920	3,346	307.5	998	1.3	39.12	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.10
02/05/67	35.0	12.15	4,050	2,029	123.0	667	1.6	24.11	<0.001	0.0009	0.0010	<0.04	8.80
05/06/67	37.4	12.29	583	2,402	172.5	539	2.6	24.40	0.002	<0.0005	0.0020	<0.04	4.54
12/07/67	30.2	11.84	509	137	10.2	102	1.4	2.24	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	0.37
02/08/67	30.8	10.19	2,820	3,793	2,175.0	5,187	1.7	31.92	0.001	<0.0005	0.0022	<0.04	5.80
02/09/67	29.4	10.82	1,677	718	6.6	50	1.2	6.72	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	18.09
01/10/67	34.8	9.02	918	590	98.0	333	2.7	13.37	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	5.92
04/11/67	30.5	8.15	596	384	22	120	1.0	4.27	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	2.00
10/12/67	35.4	4.67	981	1,524	3,075.00	9,090	22.3	46.57	<0.001	<0.0005	0.0015	0.04	0.53

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง												
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง* (HWW1)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
31/01/68	35.1	5.55	2,780	3,486	1,300.0	4,278	11.7	45.70	<0.001	0.0011	0.0038	0.06	11.20
28/02/68	41.8	4.95	2,070	1,703	1,800.0	3,991	27.2	37.86	<0.001	<0.0005	0.0018	<0.04	1.28
05/03/68	41.5	5.10	1,591	995	1,460.0	3,407	12.1	23.00	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	0.68
08/04/68	33.8	8.06	3,715	3,535	90.0	278	27.5	281.03	0.004	0.0007	0.0071	0.20	4.31
13/05/68	29.1	4.68	2,100	2,379	640.0	2,399	3.8	46.84	<0.001	0.0005	0.0025	<0.04	3.85
09/06/68	36.2	9.12	1,171	642	116.0	433	3.2	23.21	<0.001	<0.0005	0.0016	<0.04	3.38
05/07/68	35.0	8.23	1,830	1,181	105.0	376	4.6	33.54	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	6.31
03/08/68	37.1	9.64	3,600	1,985	450.0	1,467	3.4	31.83	<0.001	<0.0005	0.0023	<0.04	23.22
06/09/68	33.1	8.36	770	374	91.0	304	2.5	11.71	<0.001	<0.0005	0.0020	<0.04	2.89
08/10/68	34.8	8.37	688	328	44.0	150	1.7	8.00	<0.001	<0.0005	0.0014	<0.04	3.65
06/11/68	27.9	8.35	642	385	73.0	221	5.8	11.70	<0.001	<0.0005	0.0017	<0.04	2.46
10/12/68	33.3	5.69	871	731	680	2,151	19.3	22.79	<0.001	<0.0005	0.0015	<0.04	1.12

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (HWW2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
28/01/66	25.3	7.63	799	425	2*	25*	0.8	2.34	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	2.82
14/02/66	30.1	7.47	373	222	3	39	0.8	2.23	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	1.49
02/03/66	26.0	7.23	428	132	4	43	0.8	1.69	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	1.47
03/04/66	29.0	7.66	411	219	3	25	0.8	1.40	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	1.58
02/05/66	32.4	7.93	445	269	4	44	0.6	1.58	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	1.82
01/06/66	30.0	7.47	410	211	2	22	0.8	1.30	<0.001	<0.0005	0.0011	<0.04	1.36
07/07/66	31.1	8.47	732	402	4	38	1.0	3.01	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	3.63
03/08/66	29.5	7.89	518	222	5	40	0.8	1.39	<0.001	0.0007	0.0010	<0.04	1.90
04/09/66	32.4	8.08	478	269	2	31	0.6	1.38	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	2.14
19/10/66	27.8	8.07	1,337	792	6	71	0.8	20.66	<0.005	<0.0005	0.0022	<0.04	13.18
01/11/66	29.1	8.29	498	286	3	26	0.8	1.38	<0.005	<0.0005	0.0022	<0.04	3.39
18/12/66	28.5	8.15	521	338	4	37	0.6	1.29	<0.005	0.0006	0.0010	<0.04	2.43
มาตรฐาน[1/]	**40**	**6.5-8.5**	**-**	**1,300**	**20**	**100**	**5**	**35**	**0.01**	**0.005**	**0.25**	**0.1**	**-**
มาตรฐาน[2/, 3/]	**40**	**5.5-9.0**	**-**	**3,000**	**20**	**120**	**5**	**100**	**0.03**	**0.005**	**0.25**	**0.2**	**-**

มาตรฐาน : [1/] คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (HWW2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
31/01/67	26.3	8.12	544	281	2.1	18*	1.0	2.98	<0.001	0.0005	<0.0005	<0.04	4.70
10/02/67	28.1	8.48	499	219	2.7	42	1.0	3.77	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	4.63
01/03/67	31.5	8.00	578	340	2.6	36*	1.0	1.39	<0.001	<0.0005	0.0014	<0.04	2.84
03/04/67	29.2	7.37	635	374	4.1	40	0.7	1.62	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	3.17
02/05/67	34.3	8.14	607	372	2.7	32*	0.6	0.69	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	3.91
05/06/67	31.5	7.97	582	382	4.1	43	1.0	3.25	<0.001	<0.0005	0.0026	<0.04	4.29
12/07/67	30.2	7.83	599	218	3.2	39	0.7	1.34	<0.001	0.0005	<0.0005	<0.04	3.50
02/08/67	29.3	8.42	733	420	0.8	13	0.6	1.90	<0.001	<0.0005	0.0011	<0.04	5.13
02/09/67	30.3	7.93	378	196	0.6	8	0.4	0.67	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	1.64
01/10/67	32.1	7.84	718	378	5.0	46	0.6	3.90	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	4.04
04/11/67	30.0	8.14	721	420	4.1	38	0.8	4.01	<0.001	<0.0005	0.0012	<0.04	5.38
10/12/67	26.9	8.10	719	269	4.9	53	0.8	2.66	<0.001	<0.0005	0.0019	<0.04	4.69
มาตรฐาน[1/]	**40**	**6.5-8.5**	**-**	**1,300**	**20**	**100**	**5**	**35**	**0.01**	**0.005**	**0.25**	**0.1**	**-**
มาตรฐาน[2/, 3/]	**40**	**5.5-9.0**	**-**	**3,000**	**20**	**120**	**5**	**100**	**0.03**	**0.005**	**0.25**	**0.2**	**-**

มาตรฐาน : [1/] คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ตารางที่ 3.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์												
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกสูง												
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (HWW2)												
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)	TDS (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Cd (mg/L)	Hg (mg/L)	As (mg/L)	Pb (mg/L)	SAR (-)
31/01/68	28.8	8.09	557	346	2.0	18	0.9	2.17	<0.001	0.0015	0.0032	<0.04	4.35
28/02/68	30.8	8.27	786	472	3.6	48	1.0	2.80	<0.001	<0.0005	0.0009	<0.04	4.45
05/03/68	31.1	8.37	406	228	1.0	18	0.8	0.58	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	1.05
08/04/68	32.4	8.16	920	604	6.1	57	0.4	1.60	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	4.49
13/05/68	29.9	6.87	798	394	4.8	44	0.8	2.40	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	5.00
09/06/68	32.5	8.09	611	366	6.8	63	0.9	2.62	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	1.25
05/07/68	30.6	7.53	688	426	5.3	49	0.7	1.59	<0.001	<0.0005	0.0006	<0.04	3.53
03/08/68	30.3	8.45	871	550	8.3	77	0.8	3.52	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.04	4.33
06/09/68	32.3	8.46	667	342	4.7	50	0.8	2.17	<0.001	<0.0005	0.0013	<0.04	4.10
08/10/68	32.1	8.34	771	368	6.6	56	1.0	3.05	<0.001	<0.0005	0.0008	<0.04	4.87
06/11/68	27.3	8.19	667	410	2.3	27	0.6	1.05	<0.001	<0.0005	0.0007	<0.04	2.96
10/12/68	25.7	8.31	654	397	2.9	24	1.0	2.14	<0.001	<0.0005	0.0010	<0.04	4.32
มาตรฐาน[1/]	**40**	**6.5-8.5**	**-**	**1,300**	**20**	**100**	**5**	**35**	**0.01**	**0.005**	**0.25**	**0.1**	**-**
มาตรฐาน[2/, 3/]	**40**	**5.5-9.0**	**-**	**3,000**	**20**	**120**	**5**	**100**	**0.03**	**0.005**	**0.25**	**0.2**	**-**

มาตรฐาน : [1/] คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 31 มกราคม 2566

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ* (LWW1)		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
28/01/66	25.9	7.49	766
14/02/66	29.8	8.29	918
02/03/66	26.9	7.78	850
03/04/66	30.2	7.95	821
02/05/66	32.4	8.42	918
01/06/66	30.0	7.49	826
07/07/66	35.0	8.79	787
03/08/66	29.8	8.89	725
04/09/66	33.2	8.11	471
02/10/66	31.2	7.80	579
01/11/66	25.3	8.27	644
18/12/66	28.6	10.34	2,610
31/01/67	26.9	8.24	593
10/02/67	28.9	8.29	594
01/03/67	31.2	8.16	879
03/04/67	30.3	8.63	627
02/05/67	34.7	7.04	1,339
05/06/67	29.9	7.19	911
12/07/67	29.9	9.14	718
02/08/67	29.3	8.89	869
02/09/67	29.5	8.39	768
01/10/67	31.7	7.17	745
04/11/67	28.6	8.09	759
10/12/67	27.6	8.31	780

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ		
	บ่อปรับสภาพน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ* (LWW1)		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
31/01/68	24.9	8.05	749
28/02/68	30.3	8.24	818
05/03/68	34.4	7.90	898
08/04/68	31.3	8.64	931
13/05/68	30.3	6.26	2,725
09/06/68	32.8	7.50	1,527
05/07/68	30.9	6.96	1,184
03/08/68	30.5	8.75	1,345
06/09/68	30.9	8.17	707
08/10/68	30.8	8.72	622
06/11/68	27.8	8.57	767
10/12/68	25.7	8.65	775

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (LWW2)		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
28/01/66	26.1	7.44	744
14/02/66	30.6	8.31	913
02/03/66	27.4	7.61	862
03/04/66	30.0	7.92	828
02/05/66	32.3	8.20	1,287
01/06/66	31.8	7.43	825
07/07/66	36.0	8.39	766
03/08/66	29.5	8.31	731
04/09/66	33.2	8.09	746
02/10/66	31.2	7.96	593
01/11/66	25.3	8.32	651
18/12/66	28.8	8.01	1,237
31/01/67	27.3	8.12	640
10/02/67	27.9	8.12	657
01/03/67	31.4	8.21	883
03/04/67	30.3	8.46	761
02/05/67	35.8	7.17	1,338
05/06/67	31.2	7.84	790
12/07/67	29.5	7.40	773
02/08/67	29.3	8.21	769
02/09/67	29.8	8.32	693
01/10/67	33.7	7.32	748
04/11/67	29.3	7.96	828
10/12/67	27.5	8.41	776

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์		
	บ่อพักน้ำทิ้ง ความสกปรกต่ำ		
	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (LWW2)		
	Temperature (°C)	pH (-)	Electrical Conductivity (µs/cm)
31/01/68	25.3	8.04	741
28/02/68	29.9	7.86	836
05/03/68	32.5	8.01	877
08/04/68	32.0	8.32	872
13/05/68	30.0	7.74	2,360
09/06/68	32.9	7.15	1,506
05/07/68	31.5	6.85	1,203
06/09/68	31.0	7.82	942
08/10/68	31.3	8.21	670
06/11/68	28.2	8.45	761
10/12/68	25.5	8.37	793
มาตรฐาน[1/]	**40**	**6.5-8.5**	**-**
มาตรฐาน[2/, 3/]	**40**	**5.5-9.0**	**-**

มาตรฐาน : [1/] คำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน

[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

[3/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

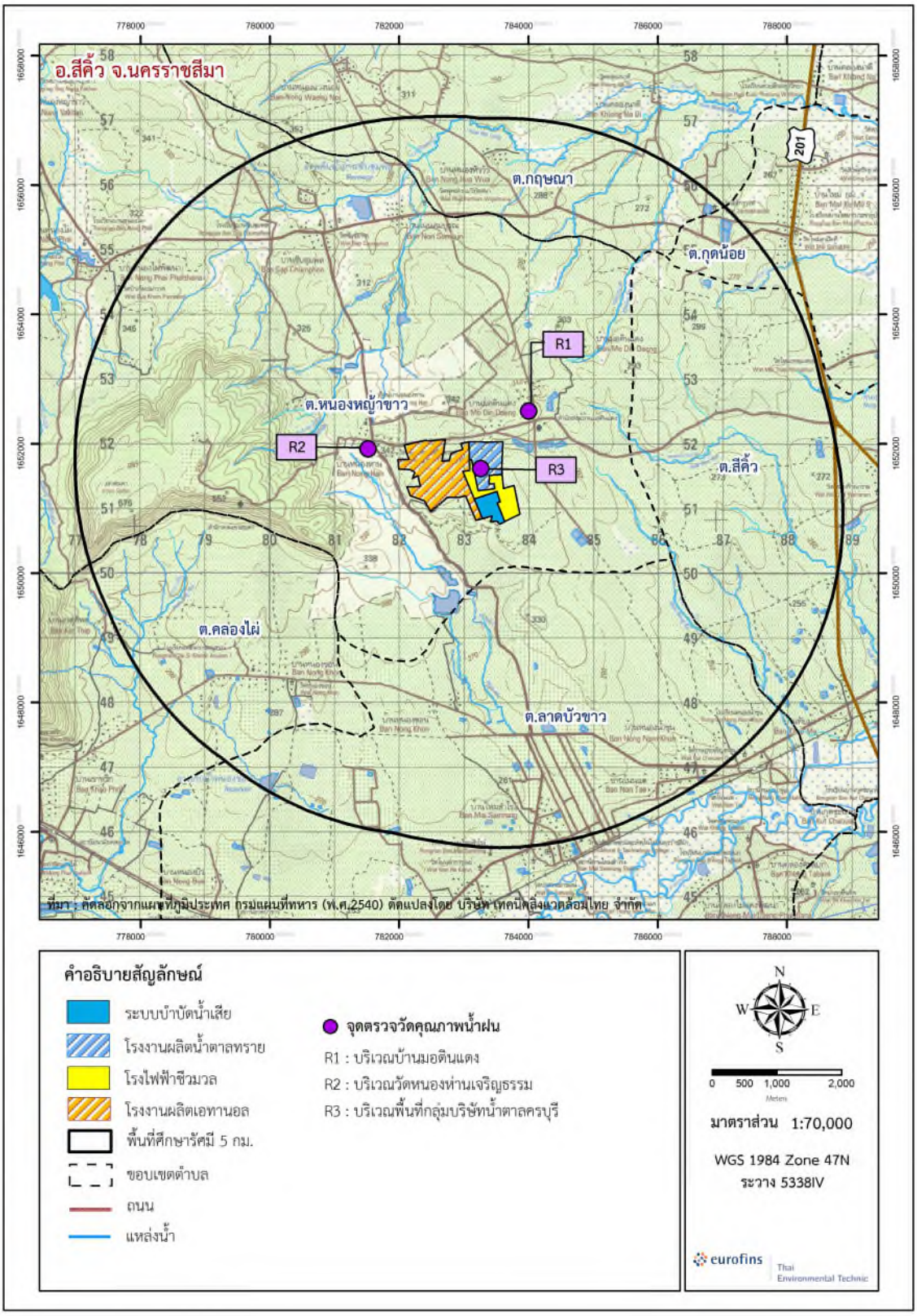
หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

* เดือนสิงหาคม 2568 : ไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อ

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.5 คุณภาพน้ำฝน

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 3 สถานี (**รูปที่ 3.2.5-1**) ได้แก่ บริเวณบ้านมอดินแดง (R1), บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (R2) และพื้นที่โครงการ (R3) โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Sulphate และ Nitrate ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.5-1** พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 สำหรับปริมาณ TSS ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำฝน

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณบ้านมอดินแดง			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.40	<2.5	1.42	9.37
2.	07/07/66	7.82	<2.5	2.65	3.34
3.	03/08/66	8.33	4.3	5.31	2.02
4.	04/09/66	7.90	<2.5	1.99	5.77
5.	02/10/66	8.44	<2.5	0.42	5.79
6.	01/11/66	8.07	<2.5	2.96	11.09
7.	18/12/66	7.28	<2.5	6.20	24.47
8.	05/06/67	8.36	<2.5	1.44	2.37
9.	11/07/67	8.24	<2.5	2.37	4.93
10.	02/08/67	8.40	<2.5	15.11	1.98
11.	02/09/67	8.47	<2.5	14.38	11.14
12.	01/10/67	7.83	<2.5	18.62	10.22
13.	04/11/67	8.34	<2.5	4.62	0.07
14.	10/12/67	7.62	<2.5	2.35	5.01
15.	13/05/68	8.47	<2.5	2.30	3.21
16.	09/06/68	8.42	<2.5	1.83	1.67
17.	07/07/68	7.79	<2.5	10.32	7.72
18.	03/08/68	8.34	<2.5	15.84	14.14
19.	06/09/68	7.11	<2.5	0.91	5.28
20.	08/10/68	7.74	<2.5	7.61	2.58
21.	06/11/68	8.36	<2.5	0.40	<0.02
22.	10/12/68	8.02	<2.5	4.04	4.48
มาตรฐาน[1/]		**6.5-8.5**	**-**	**50**	**250**

หมายเหตุ : [1/]ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.50	<2.5	0.20	9.57
2.	07/07/66	8.09	<2.5	2.75	4.53
3.	03/08/66	8.32	<2.5	7.64	4.75
4.	04/09/66	8.04	<2.5	2.56	<0.02
5.	02/10/66	8.39	<2.5	0.17	6.22
6.	01/11/66	8.16	<2.5	1.68	9.58
7.	18/12/66	7.24	<2.5	6.45	24.46
8.	05/06/67	8.43	<2.5	4.32	4.95
9.	11/07/67	8.20	<2.5	0.99	4.30
10.	02/08/67	8.39	<2.5	13.10	2.29
11.	02/09/67	8.40	<2.5	1.24	7.92
12.	01/10/67	7.92	<2.5	17.73	11.77
13.	04/11/67	8.29	<2.5	5.23	<0.02
14.	10/12/67	7.55	<2.5	3.38	9.89
15.	13/05/68	7.33	<2.5	4.12	6.16
16.	09/06/68	8.40	<2.5	0.56	1.07
17.	07/07/68	7.93	<2.5	8.72	7.57
18.	03/08/68	8.41	<2.5	5.84	13.81
19.	06/09/68	7.38	<2.5	0.60	4.89
20.	08/10/68	7.62	<2.5	8.15	3.07
21.	06/11/68	8.43	<2.5	0.81	<0.02
22.	10/12/68	7.87	<2.5	4.11	4.24
มาตรฐาน[1/]		**6.5-8.5**	**-**	**50**	**250**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์			
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		pH (-)	TSS (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Sulphate (mg/L)
1.	01/06/66	7.53	<2.5	1.22	10.11
2.	07/07/66	8.34	<2.5	2.78	4.85
3.	03/08/66	8.34	<2.5	7.71	5.60
4.	04/09/66	7.68	<2.5	2.31	4.14
5.	02/10/66	8.34	<2.5	0.25	1.61
6.	01/11/66	8.23	<2.5	1.64	7.82
7.	18/12/66	7.44	<2.5	6.56	24.10
8.	05/06/67	8.47	<2.5	7.20	2.64
9.	11/07/67	8.26	<2.5	0.90	3.01
10.	02/08/67	8.35	<2.5	20.26	3.37
11.	02/09/67	8.45	<2.5	3.77	8.84
12.	01/10/67	7.88	<2.5	16.38	10.94
13.	04/11/67	8.24	<2.5	6.01	<0.02
14.	10/12/67	7.38	<2.5	3.06	12.32
15.	13/05/68	7.54	<2.5	3.89	2.77
16.	09/06/68	8.37	<2.5	1.49	1.32
17.	07/07/68	7.91	<2.5	10.40	7.36
18.	03/08/68	8.30	<2.5	20.72	14.18
19.	06/09/68	7.25	<2.5	1.27	3.56
20.	08/10/68	7.72	<2.5	8.05	3.85
21.	06/11/68	8.46	<2.5	1.51	<0.02
22.	10/12/68	8.44	<2.5	3.06	5.00
มาตรฐาน[1/]		**6.5-8.5**	**-**	**50**	**250**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

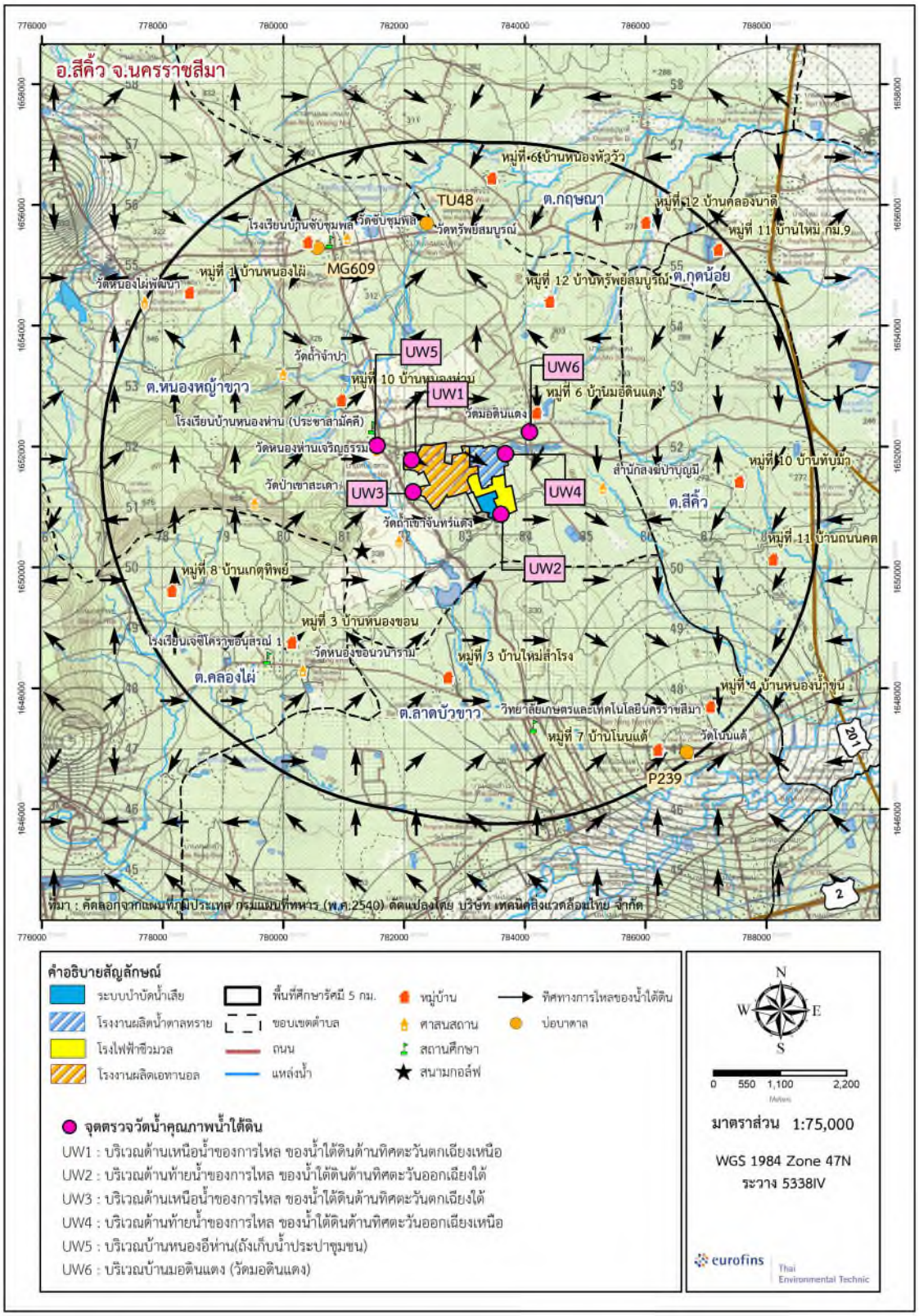
ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 สถานี ซึ่งอยู่ในพื้นที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (**รูปที่ 3.2.6-1**) ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (UW1) และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) สำหรับจุดตรวจวัดบริเวณเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (UW3) และบริเวณบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UW4) ที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566- ปัจจุบัน ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้เนื่องจากไม่มีน้ำ จึงไม่ได้มีผลการตรวจวัดแต่อย่างใด ดัชนีที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความลึกบ่อ (Depth) ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ (Electrical Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) ไนเตรท (NO_3-N) แอมโมเนีย (NH_3-N) ซัลเฟต (SO_4) คลอไรด (Cl) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) แคลเซียม (Ca) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัด แสดงดัง **ตารางที่ 3.2.6-1** พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณชุมชน อีกจำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 3.2.6-1**) ได้แก่ บ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) (UW5) และบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) (UW6) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้ของชุมชน ดัชนีที่มีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความลึกบ่อ (Depth) ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำ (Electrical Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (TDS) ความกระด้างทั้งหมด (Hardness) ไนเตรท (NO_3-N) แอมโมเนีย (NH_3-N) ซัลเฟต (SO_4) คลอไรด (Cl) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) ปรอท (Hg) สารหนู (As) ซีลีเนียม (Se) อลูมิเนียม (Al) แคลเซียม (Ca) โครเมียม (Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) และสังกะสี (Zn) ผลการตรวจวัด (**ตารางที่ 3.2.6-1**) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า TDS และ Hardness ตะกั่ว (Pb) และสารหนู (As) ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมในบางปี แต่ยังไม่เกินกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งล่าสุด บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2) ซึ่งอยู่ในพื้นที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2568 มีค่า TDS เท่ากับ 998 มิลลิกรัมต่อลิตร สูงกว่าเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (ไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลิตร) แต่ยังไม่เกินกว่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุด (1,200 มิลลิกรัมต่อลิตร) ซึ่งเพิ่มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในปีก่อนหน้า ในปี พ.ศ. 2566-2567 ที่มีค่าในช่วง 180-326 มิลลิกรัมต่อลิตร เช่นเดียวกับผลตรวจวัดบริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) (UW5) ซึ่งอยู่ทางเหนือจุดตรวจวัด UW2 ที่มีค่า TDS สูงขึ้น **สาเหตุอาจมาจากกิจกรรมทางการเกษตรซึ่งส่วนใหญ่พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น การใช้ปุ๋ยเคมี ยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืช และสารเคมีหลายชนิดที่ละลายในน้ำได้ ซึ่งอาจจะชะล้างไหลสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือลงสู่น้ำใต้ดิน** อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง เพื่อทำการติดตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินโดยละเอียด เพื่อนำมาวิเคราะห์สาเหตุที่แน่ชัด และจะรายงานให้รับทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการต่อไป



รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน[1/]
			บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (UW1)					
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	06/07/68	
1.	pH	-	7.14	7.50	7.80	8.16	7.40	[(2)]
2.	Depth	m.	100	100	100	100	26.0	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	992	312	796	782	648	-
4.	SS	mg/L	176.9	8.8	10.4	3.2	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	694	178	443	436	394	-
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	452.2	114.6	408.9	393.0	264.0	-
7.	NO_3-N	mg/L	14.32	<0.01	0.11	0.08	0.57	-
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO_4	mg/L	13.78	10.25	7.34	5.05	4.17	-
10.	Cl^-	mg/L	98.5	15.7	35.8	42.5	64.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.009	<0.005	ไม่เกิน 4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 2.0
13.	Ni	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.001	<0.010	ไม่เกิน 5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.7
15.	As	mg/L	0.0011	0.0007	<0.0005	0.0072	<0.0005	ไม่เกิน 0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 12
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	0.45	0.21	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	126.33	21.96	69.39	57.43	53.28	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	0.12	0.08	2.32	0.36	<0.05	-
22.	Mn	mg/L	<0.02	0.02	3.03	0.16	<0.02	ไม่เกิน 33
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

[(2)] ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน[1/]
			บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (UW2)					
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	04/03/68	
1.	pH	-	6.91	7.54	6.60	7.01	7.45	[(2)]
2.	Depth	m.	100	100	100	100	25	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	561	309	525	464	1,728	-
4.	SS	mg/L	124.5	112.7	4.9	<2.5	<2.5	-
5.	TDS	mg/L	326	180	324	303	998	-
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	166.5	108.7	278.3	243.8	264.1	-
7.	NO_3-N	mg/L	0.13	<0.01	0.10	0.10	15.90	-
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
9.	SO_4	mg/L	3.72	13.13	3.34	1.73	121.15	-
10.	Cl^-	mg/L	35.3	15.7	30.0	36.0	130.2	-
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.008	0.002	<0.001	ไม่เกิน 4.0
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่เกิน 2.0
13.	Ni	mg/L	0.007	0.004	0.006	0.002	0.002	ไม่เกิน 5.0
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 0.7
15.	As	mg/L	0.0010	0.0008	<0.0005	0.0037	0.0014	ไม่เกิน 0.1
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 12
17.	Al	mg/L	<0.20	0.55	<0.20	<0.20	<0.20	-
18.	Ca	mg/L	36.11	25.44	47.05	51.80	57.98	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 6.0
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
21.	Fe	mg/L	11.18	0.54	0.96	0.31	1.35	-
22.	Mn	mg/L	5.93	0.05	0.68	0.45	0.36	ไม่เกิน 33
23.	Zn	mg/L	0.04	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

[(2)] ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอช จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]	
			บริเวณบ้านหนองอีห่าน (ถังเก็บน้ำประปาชุมชน) (UW5)						(1)	(2)
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	04/03/68	06/07/68		
1.	pH	-	7.96	7.90	8.08	8.07	7.65	7.16	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	699	833	835	784	1,604	626	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	392	498	467	434	988	319	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 1,200
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	285.2	383.5	418.7	358.2	310.6	278.4	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
7.	NO_3-N	mg/L	0.39	0.14	0.18	0.09	<0.01	0.52	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO_4	mg/L	5.81	6.72	<0.02	2.61	118.65	5.17	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
10.	Cl^-	mg/L	30.4	84.3	39.7	43.4	120.5	63.7	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 600
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.01
13.	Ni	mg/L	0.005	0.005	0.001	0.001	0.002	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.001
15.	As	mg/L	0.0009	0.0007	<0.0005	0.0016	0.0012	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	-
18.	Ca	mg/L	60.16	60.87	63.94	57.93	64.06	49.71	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.12	0.16	0.07	0.07	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
22.	Mn	mg/L	<0.02	<0.02	0.08	0.13	<0.05	<0.02	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 3.2.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน[1/]	
			บริเวณบ้านมอดินแดง (วัดมอดินแดง) (UW6)					(1)	(2)
			16/02/66	11/07/66	29/02/67	10/07/67	06/07/68		
1.	pH	-	7.26	7.84	6.54	7.12	7.11	7.0-8.5	6.5-9.2
2.	Depth	m.	102	-	-	-	-	-	-
3.	Electrical Conductivity	µs/cm	796	824	501	436	436	-	-
4.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5	-	-
5.	TDS	mg/L	484	484	318	279	263	ไม่เกิน 600	ไม่เกิน 1,200
6.	Hardness	mg/L as $CaCO_3$	320.2	441.7	305.4	276.1	148.8	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 500
7.	NO_3-N	mg/L	0.93	0.15	0.03	0.05	0.34	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 45
8.	NH_3-N	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
9.	SO_4	mg/L	4.17	7.60	<0.02	1.56	15.18	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 250
10.	Cl^-	mg/L	65.7	82.3	27.1	34.6	30.4	ไม่เกิน 250	ไม่เกิน 600
11.	Pb	mg/L	0.005	<0.001	0.012	<0.001	<0.005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.05
12.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.01
13.	Ni	mg/L	0.006	0.004	0.002	0.003	<0.010	-	-
14.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.001
15.	As	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.05
16.	Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	ไม่เกิน 0.01
17.	Al	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.37	-	-
18.	Ca	mg/L	76.53	64.09	52.10	48.85	22.50	-	-
19.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
20.	Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.5
21.	Fe	mg/L	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	0.27	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 1.0
22.	Mn	mg/L	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	ไม่เกิน 0.3	ไม่เกิน 0.5
23.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	0.08	<0.04	<0.04	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 15

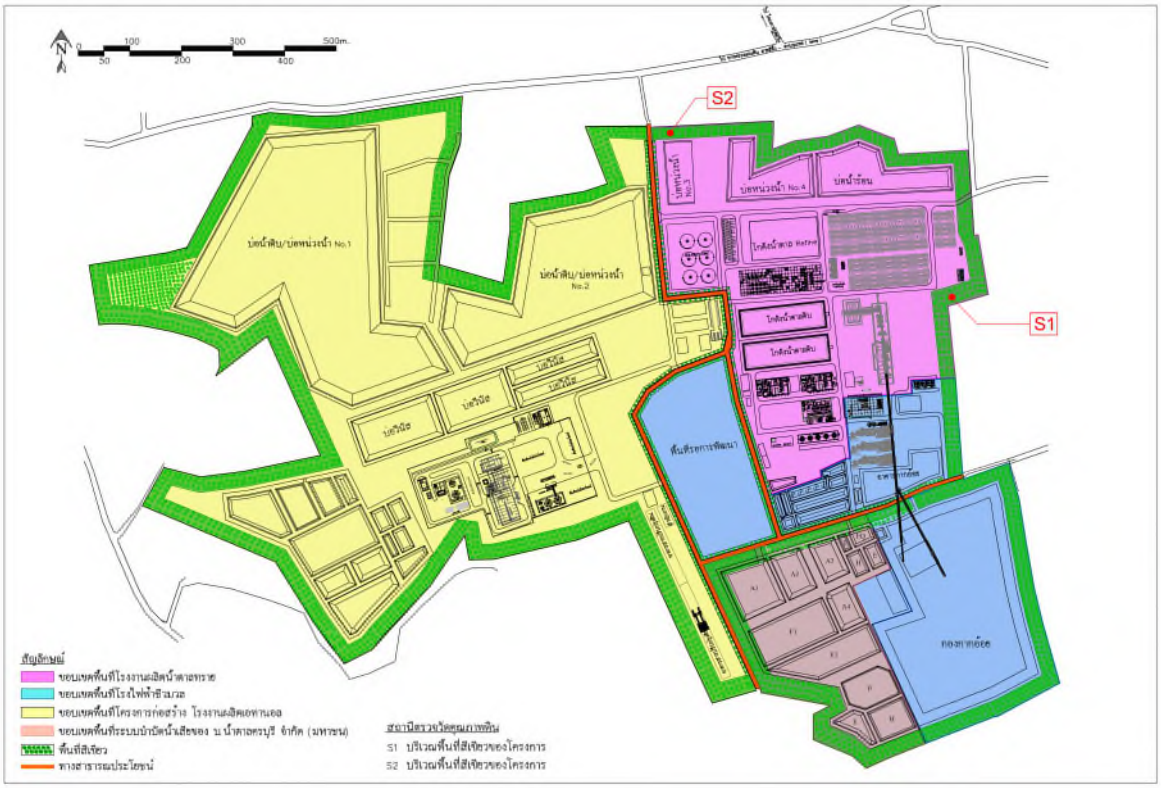
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
(1) เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
(2) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีน้ำ

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.7 คุณภาพดิน

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Moisture, Organic Matter, Electrical Conductivity (EC), Nitrogen, Phosphorus, Calcium, Magnesium, Potassium, Manganese และ Sodium Adsorption Ratio (SAR) บริเวณที่ตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี (**รูปที่ 3.2.7-1**) ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1) (S2) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน แสดงดัง **ตารางที่ 3.2.7-1** พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S1)							
			16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	04/03/68	07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.38	6.66	6.95	6.84	7.33	7.77	-	-
2.	Moisture	%	3.01	3.89	1.30	13.06	3.02	3.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	28	46	51	20	65	23	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	1,100	400	400	336	1,285	777	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	18.2	22.2	16.0	70.7	23.2	18.2	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	925.4	7,749.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	505.6	688.1	72.1	125.1	114.0	53.0	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	145.3	230.3	183.1	200.6	48.9	121.9	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	32.9	52.8	63.0	53.4	88.8	63.0	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.4	0.6	0.1	1.12	2.41	53.0	-	-

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ (S2)							
			16/02/66	10/07/66	27/02/67	12/07/67	04/03/68	07/07/68	(1)	(2)
1.	pH	-	7.63	7.91	7.72	7.04	7.86	8.56	-	-
2.	Moisture	%	3.52	3.58	8.19	11.92	10.66	9.44	-	-
3.	Organic Matter	%	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	-
4.	Electrical Conductivity (EC)	µs/cm	136	222	449	458	228	83	-	-
5.	Nitrogen	mg/kg (wet weight)	2,000	800	4,000	617	789	558	-	-
6.	Phosphorus	mg/kg (wet weight)	37.7	36.4	64.6	182.9	22.3	44.9	-	-
7.	Calcium	mg/kg (wet weight)	7,320.2	9,278.9	4,397.6	5,358.2	2,580.8	2,947.1	-	-
8.	Magnesium*	mg/kg (wet weight)	3,877.5	792.9	1,196.5	885.6	621.2	849.7	-	-
9.	Potassium	mg/kg (wet weight)	484.2	257.5	1,236.9	862.7	193.0	939.6	-	-
10.	Manganese	mg/kg (wet weight)	250.5	58.4	395.5	214.3	181.9	247.6	19,640	32,000
11.	Sodium Adsorption Ratio	-	0.2	0.6	0.04	0.51	0.64	0.26	-	-

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ประเภทใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชน กลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

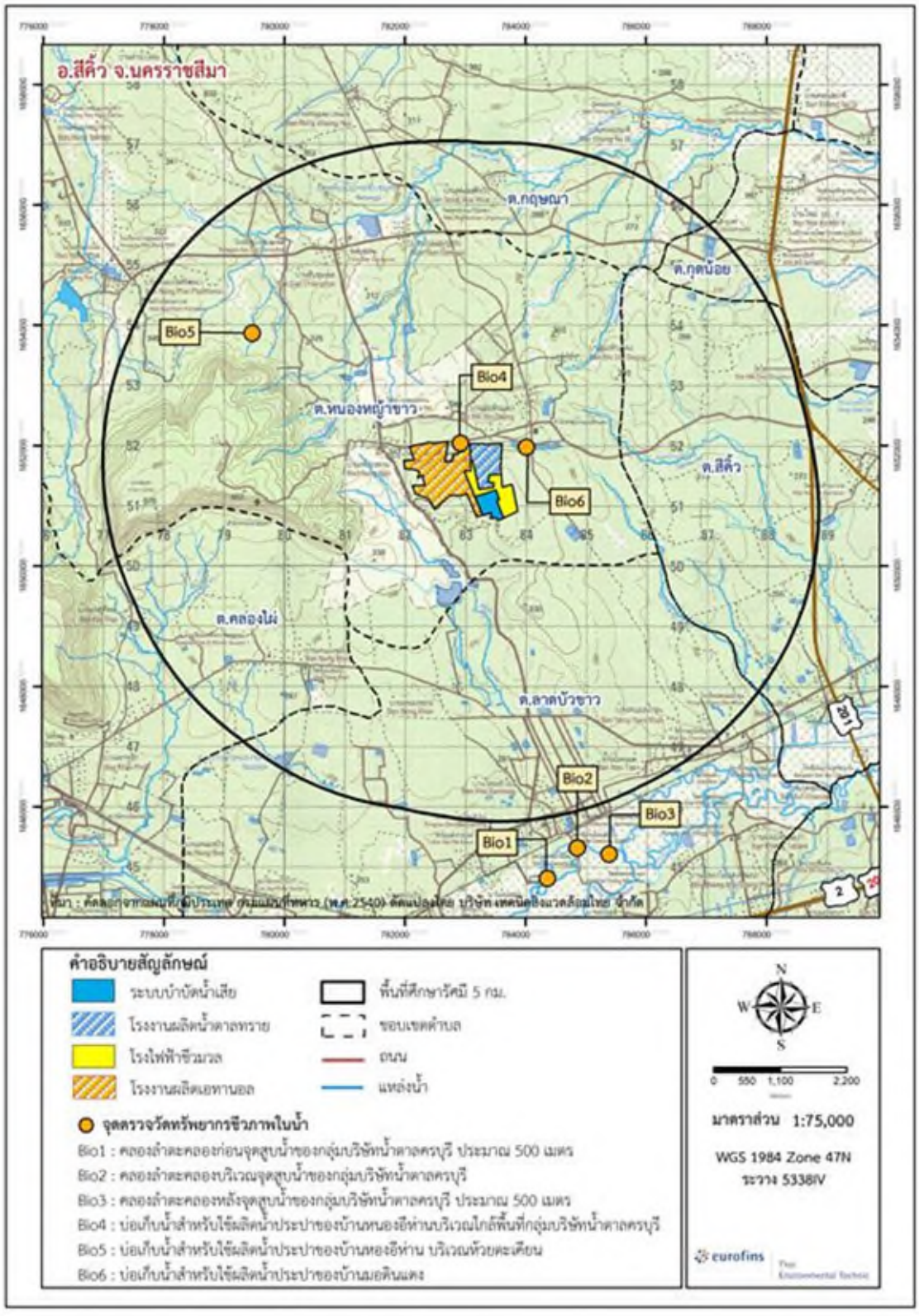
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

หมายเหตุ : * ตรวจวัดเพิ่มเติมเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.8 ผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ผลการรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 6 สถานี (**รูปที่ 3.2.8-1**) ได้แก่ บริเวณคลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio1), คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (Bio2), คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (Bio3), บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (Bio4), บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (Bio5) และบ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (Bio6) โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา และ พืชน้ำ ผลการตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.8-1**



รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ตารางที่ 3.2.8-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 1 คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	31	27	34	28	25	21
จำนวนเซลล์/ลิตร	10,890	89,220	10,858	1,324	9,989	1,141
ดัชนีความหลากหลาย	2.3045	1.3447	2.1197	2.6431	2.3071	2.3715
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6711	0.4080	0.6011	0.7932	0.7167	0.7789
พบมากที่สุด	*Aulacoseira* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	15	5	8 (7 สกุล และ 1 กลุ่ม)	9 (8 สกุล และ 1 กลุ่ม)	5 (4 สกุล และ 1 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	83	459	129	122	191	59
ดัชนีความหลากหลาย	1.8795	2.4471	1.4115	1.6463	2.0173	1.5683
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9659	0.9036	0.8770	0.7917	0.9181	0.9744
พบมากที่สุด	*Cephalodella* sp., *Testudinella* sp.	*Trichocerca* sp.	*Arcella* sp.	*Zoothamnium* sp.	*Cephalodella* sp.	*Euglypha* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	2	3	3	2	3
จำนวน ชนิด	5	4	4	7	3	5
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,868	1,542	846	1,915	105	979
ดัชนีความหลากหลาย	1.3289	1.1342	0.9213	0.8982	0.7963	1.3143
พบมากที่สุด	*Tubifex* sp.	*Branchiura* sp.	*Pisidium* sp.	*Pisidium* sp.	*Lumbriculus* sp.	*Lumbriculus* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	4	6	3	5	4
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	18	21	21	11	17	18

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 2 คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (Bio2)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	29	21	26	21	34	23
จำนวนเซลล์/ลิตร	8,502	84,866	16,200	1,129	7,393	1,487
ดัชนีความหลากหลาย	2.1660	1.2732	1.9472	2.6222	2.4995	2.2317
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.6432	0.4182	0.5976	0.8613	0.7088	0.7118
พบมากที่สุด	*Aulacoseira* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.	*Oscillatoria* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	8	18	7	4	5	5
จำนวนตัว/ลิตร	117	445	96	75	79	93
ดัชนีความหลากหลาย	1.9915	2.6484	1.8546	1.1386	1.5005	1.3474
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9577	0.9163	0.9531	0.8213	0.9323	0.8372
พบมากที่สุด	*Difflugia* sp.	*Trichocerca* sp.	*Didinium* sp.	*Arcella* sp.	*Arcella* sp.	*Arcella* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	2	3	2	3	2
จำนวน ชนิด	7	4	6	3	8	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	640	135	209	224	270	418
ดัชนีความหลากหลาย	1.5100	1.1491	1.2303	1.0113	1.8751	1.3809
พบมากที่สุด	*Polycentropus* sp.	*Lumbriculus* sp.	*Chironomus* sp.	*Culicoides* sp.	*Chironomus* sp.	*Pisidium* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	5	6	8	6	4
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	39	39	37	29	34	34

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 3 คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio3)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	34	26	31	21	27	28
จำนวนเซลล์/ลิตร	12,218	70,959	10,343	929	4,504	1,794
ดัชนีความหลากหลาย	1.8950	1.5485	2.1617	2.5345	2.2067	2.6419
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5374	0.4753	0.6295	0.8325	0.6695	0.7928
พบมากที่สุด	*Aulacoseira* sp.	*Synedra* sp.	*Synedra* sp.	*Oscillatoria* sp.	*Synedra* sp.	*Nitzschia* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	2	3	2	2	2	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	16	5	4	8	7
จำนวนตัว/ลิตร	193	470	64	80	119	182
ดัชนีความหลากหลาย	2.1994	2.5237	1.3863	1.1102	1.9860	1.5775
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9552	0.9102	0.8614	0.8008	0.9551	0.8107
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	*Trichocerca* sp.	*Arcella* sp.	*Arcella* sp.	*Trichocerca* sp.	*Zoothamnium* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	2	3
จำนวน ชนิด	4	5	2	5	3	6
จำนวนตัว/ตารางเมตร	594	684	164	506	297	298
ดัชนีความหลากหลาย	1.0766	1.0898	0.3059	1.1844	0.7920	1.4907
พบมากที่สุด	*Bithynia* sp.	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Pisidium* sp.	*Bithynia* sp.	*Lumbriculus* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	6	7	8	5	9	6
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	23	23	24	27	29	29

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 4 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่าน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (Bio4)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	24	15	20	26	18	22
จำนวนเซลล์/ลิตร	10,642	71,328	25,529	58,342	99,357	15,061
ดัชนีความหลากหลาย	1.8282	0.6452	1.4314	1.9675	1.2688	2.0363
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5753	0.2383	0.4778	0.6039	0.4390	0.6588
พบมากที่สุด	*Ceratium* sp.	*Oscillatoria* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	10	11	13	6 (4 สกุล และ 2 กลุ่ม)	12 (11 สกุล และ 1 กลุ่ม)	9 (7 สกุล และ 2 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	850	478	607	3,695	602	776
ดัชนีความหลากหลาย	1.7427	1.6602	2.1355	0.6217	1.8925	1.3636
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7568	0.6924	0.8326	0.3470	0.7616	0.6206
พบมากที่สุด	*Keratella* sp.	*Brachionus sp.*	Copepod nauplii	*Brachionus* sp.	*Brachionus* sp.	*Polyarthra* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	4	3	4	4	2	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	2,298	268	831	342	75	253
ดัชนีความหลากหลาย	0.6738	0.6870	0.9971	1.1577	0.6730	0.6078
พบมากที่สุด	*Tarebia* sp.	*Melanoides sp.*	*Bithynia sp.*	*Chironomus* sp.	*Filopaludina* sp.	*Chironomus* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	2	1	1	2	1
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	16	15	12	11	13	14

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 5 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่าน บริเวณห้วยตะเคียน (Bio5)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	25	15	12	28	22	20
จำนวนเซลล์/ลิตร	161,646	1,026	3,269	3,353	2,941	8,200
ดัชนีความหลากหลาย	0.1211	1.9082	0.7781	2.6874	2.2388	1.7473
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.0376	0.7046	0.3131	0.8065	0.7243	0.5833
พบมากที่สุด	*Ceratium* sp.	*Euglena* sp.	*Peridinium* sp.	*Pediastrum* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	7	10	7	12 (9 สกุล และ 3 กลุ่ม)	5 (4 สกุล และ 1 กลุ่ม)	10 (9 สกุล และ 1 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	1,704	242	131	1,096	110	488
ดัชนีความหลากหลาย	0.9741	1.8323	1.7387	1.7932	1.4708	1.9192
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5006	0.7958	0.8935	0.7216	0.9139	0.8335
พบมากที่สุด	*Coleps* sp.	*Vorticella* sp.	*Keratella* sp.	*Brachionus* sp.	Copepod nauplius	*Polyarthra* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	3	3	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	8	5	3	5	5	3
จำนวนตัว/ตารางเมตร	1,633	1,543	149	1,009	328	134
ดัชนีความหลากหลาย	1.2661	0.7784	0.9005	1.1818	1.3447	0.687
พบมากที่สุด	*Tarebia* sp.	*Lumbriculus* sp.	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Melanoides* sp.	*Chironomus* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	5	2	1	2	1	2
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	11	8	5	9	10	14

ตารางที่ 3.2.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	สถานีที่ 6 บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (Bio6)					
	15/02/66	06/07/66	28/02/67	14/07/67	05/03/68	06/07/68
แพลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	3	3	3	3	3	3
จำนวน สกุล	26	22	25	34	31	29
จำนวนเซลล์/ลิตร	4,266	98,670	25,222	9,825	41,216	21,681
ดัชนีความหลากหลาย	2.4392	1.2451	1.0869	2.4950	0.8259	1.8693
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7487	0.4028	0.3377	0.7075	0.2405	0.5551
พบมากที่สุด	*Coelastum* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.	*Synedra* sp.	*Peridinium* sp.	*Peridinium* sp.
แพลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	3	2	3	3	3	3
จำนวน สกุล/กลุ่ม	6	7	16	12 (8 สกุล และ 4 กลุ่ม)	14 (13 สกุล และ 1 กลุ่ม)	22 (19 สกุล และ 3 กลุ่ม)
จำนวนตัว/ลิตร	120	5,803	730	401	1,017	1,051
ดัชนีความหลากหลาย	1.6746	0.9586	1.8710	2.0009	1.7329	2.4903
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9346	0.4926	0.6748	0.8052	0.6566	0.8057
พบมากที่สุด	*Anuraeopsis* sp.	*Cephalodella* sp.	*Polyarthra* sp.	*Coleps* sp.	*Cephalodella* sp.	*Tintinnopsis* sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	2	2	2	2	2
จำนวน ชนิด	3	4	2	2	4	2
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	268	119	446	120	386
ดัชนีความหลากหลาย	0.9369	0.8587	0.3788	0.6370	1.3209	0.1643
พบมากที่สุด	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Chironomus* sp.	*Melanoides* sp.	*Chironomus* sp.
ปลา						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	2	3	2	3	3	3
วัชพืชน้ำ						
รวมจำนวนชนิดที่พบ	24	19	13	6	8	8

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

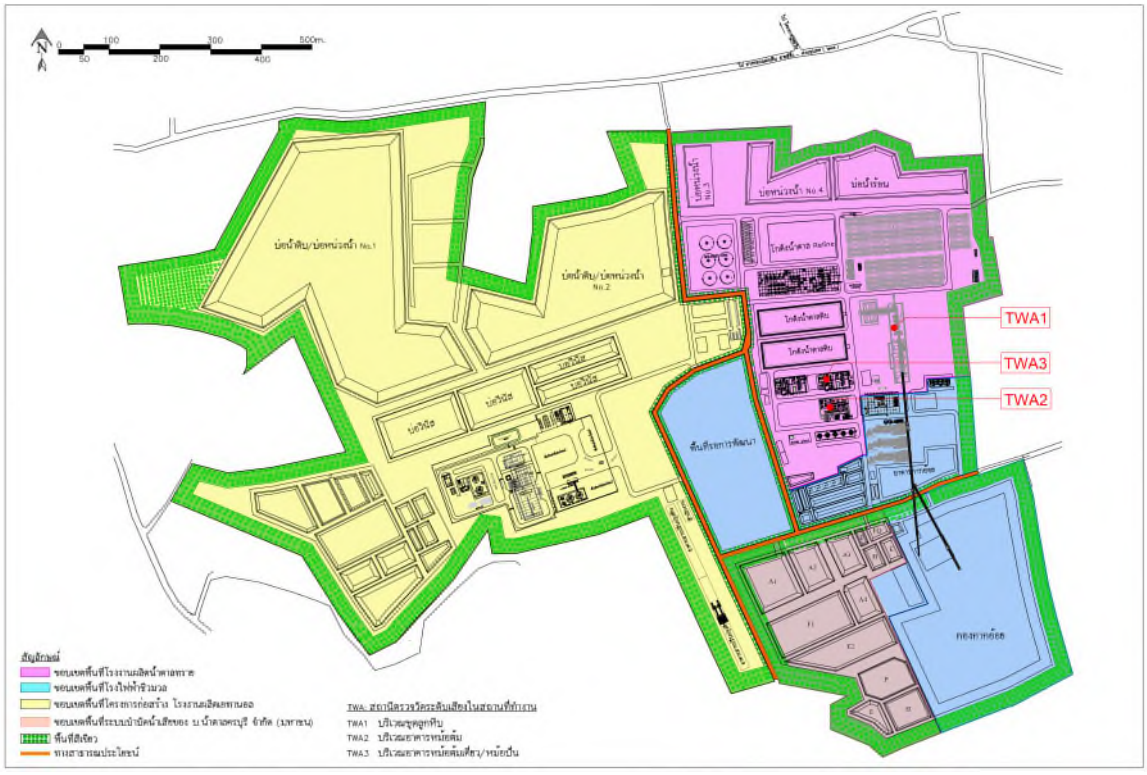
ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 โดยมีดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด จำนวนทั้งหมด 13 จุด (**รูปที่ 3.2.9-1**) ได้แก่

(1) บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B) จำนวน 5 จุด ประกอบด้วย บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์), บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ, บริเวณห้อง CCS และบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย

(2) บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) จำนวน 4 จุด ประกอบด้วย บริเวณหม้อต้ม, บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press และบริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว

(3) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) จำนวน 4 จุด ประกอบด้วย บริเวณหม้อเคี่ยว, บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว, บริเวณหม้อปั่น และบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น

ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-1** พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.2.9-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			Leq 8 hr	Lmax
	บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), ตรวจ (B)			
1.	บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์)	12/02/66	81.6	92.7
		10/07/66	65.5	92.8
		25/02/67	82.3	95.8
		10/07/67	76.4	97.9
		09/03/68	85.4	100.9
		03/07/68	67.5	97.2
2.	บริเวณชุดลูกหีบ	12/02/66	80.7	87.2
		10/07/66	69.7	102.8
		25/02/67	83.3	103.8
		10/07/67	79.6	97.1
		09/03/68	87.9	91.4
		03/07/68	75.5	95.1
3.	บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	12/02/66	74.1	87.1
		10/07/66	64.2	84.7
		25-26/02/67	67.3	91.4
		10/07/67	68.0	81.8
		09/03/68	70.0	84.1
		03/07/68	63.1	81.0
4.	บริเวณห้อง CCS	12/02/66	69.0	88.0
		25-26/02/67	66.0	91.6
		09/03/68	72.1	96.5
5.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย	12/02/66	84.0	98.1
	จากโครงการ	10/07/66	67.6	94.1
		25/02/67	83.9	107.6
		09/07/67	78.0	94.7
		09/03/68	84.1	86.4
		03/07/68	68.6	87.2
มาตรฐาน[1/]			**90**	**140**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			Leq 8 hr	Lmax
	บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B)			
1.	บริเวณหม้อต้ม	11/02/66	89.9	105.0
		07/07/66	69.9	95.7
		26/02/67	86.7	96.7
		11/07/67	69.5	94.9
		08/03/68	82.1	87.3
		02/07/68	63.4	93.8
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	11/02/66	74.4	96.3
		07/07/66	64.9	84.1
		26/02/67	76.3	97.9
		11/07/67	60.2	77.2
		08/03/68	73.4	87.6
		02/07/68	61.6	78.4
3.	บริเวณ Belt Filter Press	11/02/66	79.0	94.7
		07/07/66	68.3	97.3
		27/02/67	80.7	96.6
		11/07/67	68.9	94.3
		08/03/68	81.0	92.8
		02/07/68	62.4	79.1
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	11/02/66	81.3	88.7
		07/07/66	65.6	84.5
		26/02/67	79.3	85.2
		10/07/67	69.6	88.6
		08/03/68	78.4	82.8
		02/07/68	65.4	95.3
มาตรฐาน[1/]			**90**	**140**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			Leq 8 hr	Lmax
	บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B)			
1.	บริเวณหม้อเคี่ยว	11/02/66	77.7	102.3
		11/07/66	70.2	89.1
		27/02/67	76.5	101.8
		12/07/67	64.3	71.9
		08/03/68	79.4	103.6
		03/07/68	64.9	83.1
2.	บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว	12/02/66	66.3	85.3
		11/07/66	69.2	86.6
		27/02/67	63.2	81.4
		12/07/67	67.9	86.5
		08/03/68	66.7	85.0
		03/07/68	62.0	78.9
3.	บริเวณหม้อปั่น	11/02/66	82.4	107.7
		11/07/66	70.1	90.0
		27-28/02/67	83.3	93.3
		11/07/67	69.6	100.0
		08/03/68	84.3	89.2
		02/07/68	64.6	75.6
4.	บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	11/02/66	67.0	90.4
		11/07/66	67.9	86.1
		27-28/02/67	67.0	102.7
		11/07/67	61.2	85.7
		08/03/68	63.3	78.9
		02/07/68	61.4	88.6
มาตรฐาน[1/]			**90**	**140**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

2) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 13 จุด ได้แก่ (1) พนักงานที่ทำงานบริเวณบริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์) (2) พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ (3) พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมลูกหีบ (4) พนักงานที่ทำงานบริเวณห้อง CCS (5) พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ (6) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อต้ม (7) พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม (8) พนักงานที่ทำงานบริเวณ Belt Filter Press (9) พนักงานที่ทำงานบริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (10) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อเคี่ยว (11) พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว (12) พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อปั่น และ (13) พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-2** พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.9-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (เดซิเบลเอ)	Lmax (เดซิเบลเอ)	Lpeak (เดซิเบลเอ)	Dose (%)
1.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณตั้มอ้อย (สะพานไซต์)	12/02/66	71.4	95.6	129.1	4.3
		10/07/66	78.3	96.5	129.2	21.3
		25/02/67	74.7	85.7	122.9	9.3
		10/07/67	70.9	89.7	140.2	3.9
		09/03/68	79.8	106.2	140.6	30.4
		03/07/68	71.1	100.7	141.5	4.1
2.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณชุดลูกหีบ	12/02/66	84.9	105.7	132.5	98.1
		10/07/66	80.8	94.8	130.7	37.9
		25/02/67	83.4	89.8	135.7	68.9
		10/07/67	71.5	92.9	131.6	4.5
		09/03/68	84.8	109.8	145.0	95.9
		03/07/68	78.6	105.1	122.5	22.8
3.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	12/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
		10/07/66	76.0	84.2	107.5	12.7
		25-26/02/67	72.2	82.9	123.8	5.2
		10/07/67	65.4	89.6	129.8	1.1
		09/03/68	75.1	96.8	133.4	10.2
		03/07/68	55.0	79.9	116.8	0.1
4.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณห้อง CCS	12/02/66	78.9	99.8	131.6	24.6
		25-26/02/67	76.2	90.2	124.8	13.2
		09/03/68	74.1	98.8	134.8	8.1
5.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	12/02/66	81.1	96.4	128.3	40.3
		10/07/66	81.3	92.8	127.4	42.7
		25/02/67	81.3	85.4	122.8	42.6
		09/07/67	69.0	90.3	129.8	2.5
		09/03/68	84.9	104.2	146.3	98.8
		03/07/68	59.8	91.0	112.6	0.3
มาตรฐาน			**85**[1/]	**115**[2/]	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

[2/] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (เดซิเบลเอ)	Lmax (เดซิเบลเอ)	Lpeak (เดซิเบลเอ)	Dose (%)
6.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณหม้อต้ม	11/02/66	84.9	105.9	132.1	96.7
		07/07/66	77.9	96.2	115.3	19.7
		26/02/67	85.0	92.8	139.8	99.8
		11/07/67	70.7	91.6	128.4	3.7
		08/03/68	84.2	100.3	136.8	83.8
		02/07/68	69.3	98.9	141.7	2.7
7.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	11/02/66	71.3	95.6	131.5	4.3
		07/07/66	78.0	94.2	108.9	20.1
		26/02/67	78.7	85.3	128.4	23.7
		11/07/67	69.5	89.3	125.7	2.8
		08/03/68	78.4	96.3	131.3	22.0
		02/07/68	69.9	103.7	125.2	3.1
8.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณ Belt Filter Press	11/02/66	66.8	91.7	130.2	1.5
		07/07/66	80.4	94.8	119.6	34.9
		27/02/67	78.1	87.2	128.7	20.4
		11/07/67	69.0	91.0	127.6	2.5
		08/03/68	78.8	101.8	133.6	23.9
		02/07/68	69.0	110.5	141.7	2.5
9.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	11/02/66	78.3	97.6	134.6	21.2
		07/07/66	75.3	93.5	109.0	10.7
		26/02/67	79.6	84.6	129.8	28.9
		10/07/67	69.1	88.7	121.6	2.6
		08/03/68	81.5	96.3	132.6	44.6
		02/07/68	62.0	98.1	126.0	0.5
10.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณหม้อเคี่ยว	11/02/66	74.8	98.8	133.4	9.6
		11/07/66	75.1	89.2	98.6	10.2
		27/02/67	82.4	89.8	129.9	54.6
		12/07/67	71.5	89.7	129.8	4.5
		08/03/68	82.7	106.6	138.0	59.3
		03/07/68	81.3	107.7	127.4	43.1
มาตรฐาน			**85**[1/]	**115**[2/]	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

[2/] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3.2.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
			TWA (เดซิเบลเอ)	Lmax (เดซิเบลเอ)	Lpeak (เดซิเบลเอ)	Dose (%)
11.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว	12/02/66	67.8	88.1	130.8	1.9
		11/07/66	74.3	89.9	99.2	8.6
		27/02/67	76.3	85.3	124.6	13.4
		12/07/67	68.4	91.2	131.0	2.2
		08/03/68	76.4	100.9	132.4	13.9
		03/07/68	73.4	100.8	132.1	6.9
12.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณหม้อปั่น	11/02/66	81.4	94.7	141.7	43.7
		11/07/66	79.5	97.7	127.6	27.9
		27-28/02/67	83.4	88.6	132.6	69.8
		11/07/67	68.8	91.0	122.8	2.4
		08/03/68	84.7	106.0	139.0	93.8
		02/07/68	73.3	100.8	122.1	6.8
13.	พนักงานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	11/02/66	82.6	108.2	130.8	57.5
		11/07/66	81.0	91.8	127.0	39.5
		27-28/02/67	78.8	87.3	128.7	24.2
		11/07/67	66.1	88.6	129.3	1.3
		08/03/68	79.2	93.4	130.0	26.6
		02/07/68	72.1	100.3	134.3	5.1
มาตรฐาน			**85**[1/]	**115**[2/]	-	-

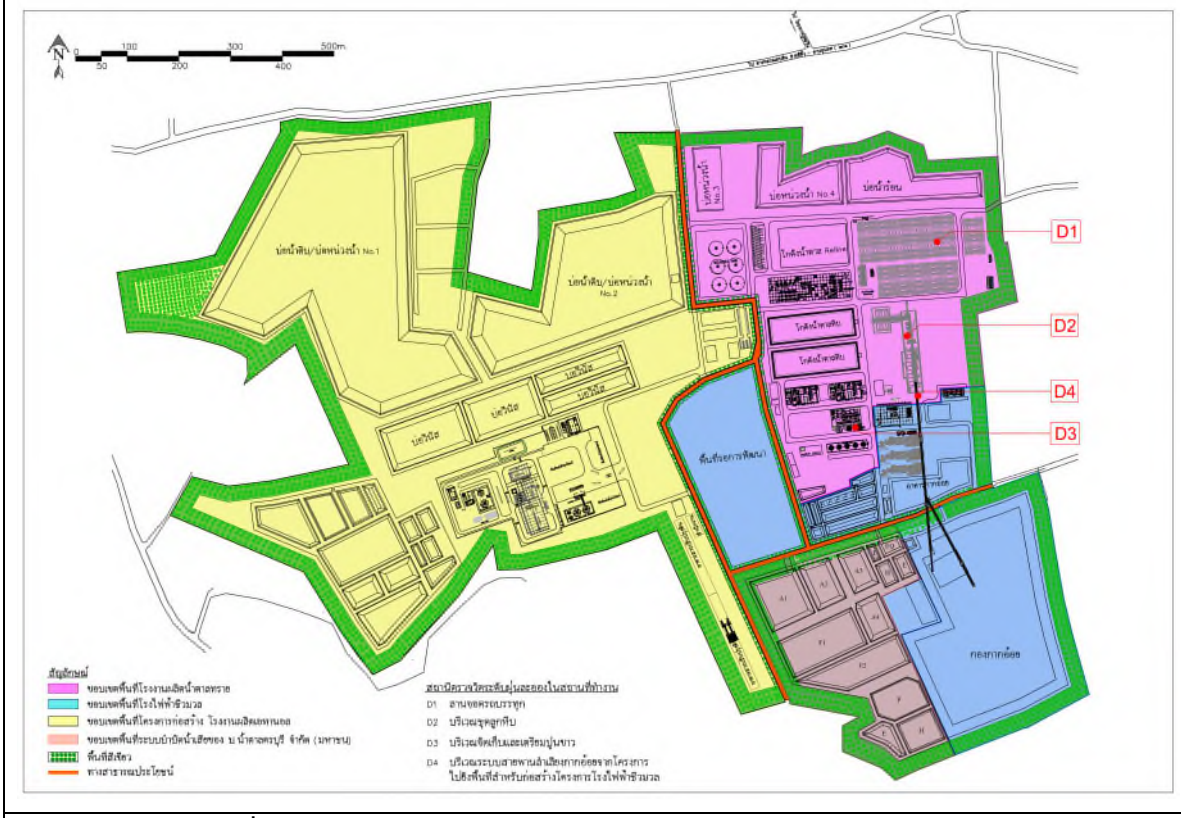
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

[2/] กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด จำนวน 5 จุด (**รูปที่ 3.2.9-2**) ได้แก่ (1) บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์) (2) บริเวณชุดลูกหีบ (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ (4) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และ (5) ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-3** พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)



รูปที่ 3.2.9-2 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m^3)	Respirable Dust (mg/m^3)
1.	บริเวณตั้มอ้อย (สะพานไซต์)			
	- Area	12/02/66	0.500	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.083	<0.010
	- Person	12/02/66	0.584	0.133
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.334	<0.010
2.	บริเวณชุดลูกหีบ			
	- Area	12/02/66	0.667	0.400
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	1.002	0.334
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
3.	บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ			
	- Area	12/02/66	0.751	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	0.083	<0.010
	- Person	12/02/66	0.417	<0.010
		25/02/67	0.168	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน[1/]			**10**	**3**

หมายเหตุ : [1/]American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ตารางที่ 3.2.9-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

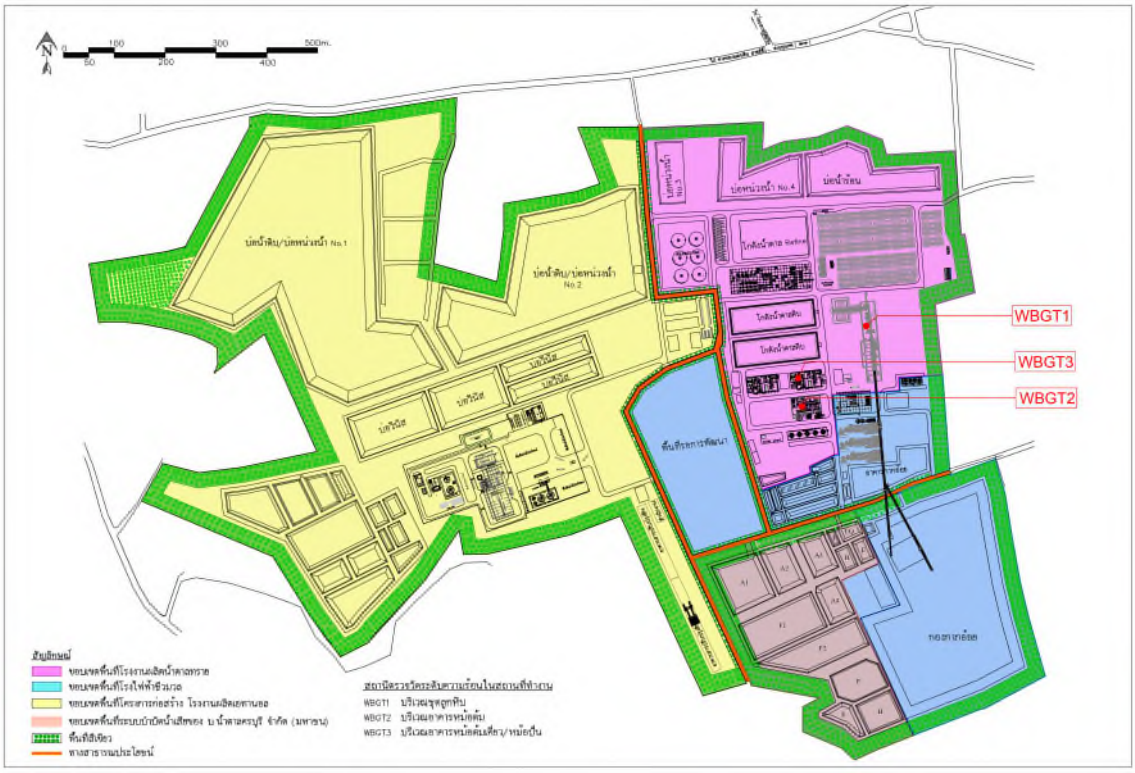
ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์	
			Total Dust (mg/m^3)	Respirable Dust (mg/m^3)
4.	บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว			
	- Area	12/02/66	0.667	<0.010
		26/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	0.668	0.401
		26/02/67	0.336	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
5.	ลานจอดรถบรรทุกอ้อย			
	- Area	12/02/66	0.751	0.067
		25/02/67	0.167	0.067
		01/03/68	<0.010	<0.010
	- Person	12/02/66	0.250	<0.010
		25/02/67	<0.010	<0.010
		01/03/68	<0.010	<0.010
มาตรฐาน[1/]			**10**	**3**

หมายเหตุ : [1/] American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

4) ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ดัชนีความร้อน (WBGT) ตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด จำนวนทั้งหมด 7 จุด (**รูปที่ 3.2.9-3**) ได้แก่ (1) บริเวณชุดลูกหีบ จำนวน 2 จุด ประกอบด้วย บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์) และบริเวณชุดลูกหีบ (2) บริเวณอาคารหม้อต้ม จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย บริเวณหม้อต้ม, บริเวณ Belt Filter Press และบริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (3) บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น จำนวน 2 จุด ประกอบด้วย บริเวณหม้อเคี่ยวและบริเวณหม้อปั่น ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.2.9-4** พบว่า ค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ที่ยอมให้คนสัมผัสความร้อนในการทำงานได้ (Permissible Heat Exposure Threshold Limit Valves) ที่ลักษณะงานเบา และงานปานกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



รูปที่ 3.2.9-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.9-4 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT Average (°C)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน	มาตรฐาน[1/]
1. ชุดลูกหีบ 1.1 บริเวณดั๊มอ้อย (สะพานไซต์)	12/02/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องดั๊มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการดั๊มอ้อยผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	31.6	94	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.0 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องดั๊มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการดั๊มอ้อยผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	22.6	94	เบา	34.0
	25/02/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องดั๊มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการดั๊มอ้อยผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	24.4	94	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องดั๊มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการดั๊มอ้อยผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	29.6	94	เบา	34.0
	1/03/68	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องดั๊มอ้อย (20 นาที) - นั่งควบคุมการดั๊มอ้อยผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	25.4	94	เบา	34.0
1.2 บริเวณชุดลูกหีบ	12/02/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	31.9	83	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	21.2	83	เบา	34.0
	25/02/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	24.0	83	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	29.4	83	เบา	34.0
	1/03/68	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	24.5	83	เบา	34.0

ตารางที่ 3.2.9-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT Average (°C)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน	มาตรฐาน[1/]
2. อาคารหม้อต้ม 2.1 บริเวณหม้อต้ม	11/02/66	10.00-12.00 น.	- เดินจดบันทึกเกจวัดแรงดัน (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	30.8	94	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.00 น.	- เดินจดบันทึกเกจวัดแรงดัน (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	30.2	94	เบา	34.0
	26/02/67	10.00-12.00 น.	- เดินจดบันทึกเกจวัดแรงดัน (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	24.4	94	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- เดินจดบันทึกเกจวัดแรงดัน (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	30.0	94	เบา	34.0
	1/03/68	13.00-15.00 น.	- เดินจดบันทึกเกจวัดแรงดัน (20 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (100 นาที)	25.5	94	เบา	34.0
2.2 บริเวณ Belt filer press	11/02/66	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	30.1	83	เบา	34.0
	18/12/66	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	30.2	83	เบา	34.0
	27/02/67	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	24.3	83	เบา	34.0
	10/12/67	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	29.7	83	เบา	34.0
	2/03/68	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบระบบสายพานลำเลียง (10 นาที) - นั่งควบคุมการทำงานของเครื่องจักรผ่านหน้าจอมอนิเตอร์ (110 นาที)	24.7	83	เบา	34.0

ตารางที่ 3.2.9-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT Average (°C)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน	มาตรฐาน[1/]
2.3 บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	11/02/66	10.00-12.00 น.	- ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะโหลดปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	30.6	48	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.00 น.	- ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะโหลดปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	31.1	48	เบา	34.0
	26/02/67	10.00-12.00 น.	- ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะโหลดปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	31.2	48	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะโหลดปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	30.4	48	เบา	34.0
	1/03/68	10.00-12.00 น.	- ยืนตรวจสอบวาล์วเปิด-ปิด ขณะโหลดปูนขาว (40 นาที) - นั่งทำงานเอกสาร (80 นาที)	31.0	48	เบา	34.0

ตารางที่ 3.2.9-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	เวลาที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด WBGT Average (°C)	พลังงานที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน	มาตรฐาน[1/]
3. อาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น							
3.1 บริเวณอาคารหม้อเคี่ยว	11/02/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	30.8	144	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.0	144	เบา	34.0
	27/02/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	30.9	144	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.1	144	เบา	34.0
	1/03/68	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	32.0	144	เบา	34.0
3.2 บริเวณอาคารหม้อปั่น	11/02/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.0	144	เบา	34.0
	18/12/66	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.0	144	เบา	34.0
	27/02/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.0	144	เบา	34.0
	10/12/67	10.00-12.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	31.4	144	เบา	34.0
	1/03/68	13.00-15.00 น.	- เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (120 นาที)	33.9	144	เบา	34.0

หมายเหตุ : [1/] กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ความหนัก-เบาของงาน ได้แก่ งานเบา (ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี่/ชั่วโมง) ระดับวามร้อนไม่เกิน 34.0 องศาเซลเซียส (WBGT Average)

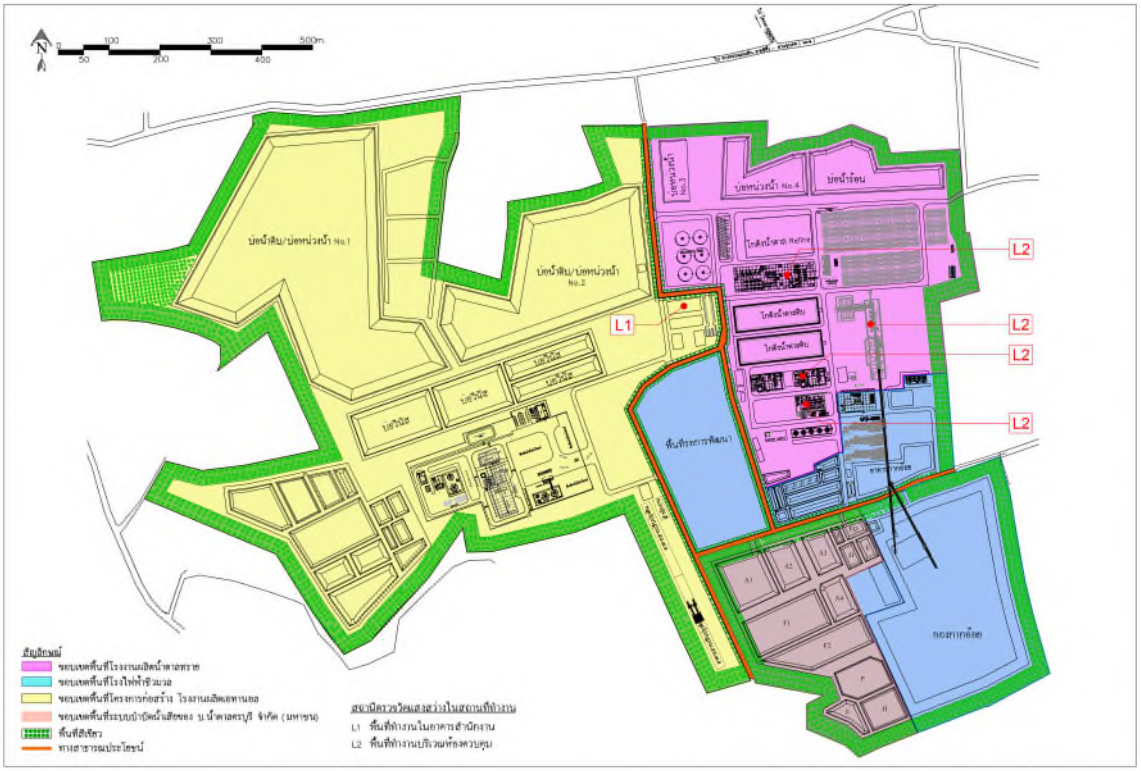
งานปานกลาง (201-350 กิโลแคลอรี่/ชั่วโมง) ระดับวามร้อนไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส (WBGT Average)

งานหนัก (มากกว่า 350 กิโลแคลอรี่/ชั่วโมง) ระดับวามร้อนไม่เกิน 30.0 องศาเซลเซียส (WBGT Average)

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

5) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการตรวจวัดแบบจุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ แสดงตำแหน่งจุดตรวจดัง**รูปที่ 3.2.9-**4 โดยทำการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โรงงานในช่วงเวลากลางวัน ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างแบบจุด และตรวจวัดแบบพื้นที่ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-5** และ**ตารางที่ 3.2.9-6** ตามลำดับ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.2.9-4 ตำแหน่งตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง

ตารางที่ 3.2.9-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน[1/] (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง			
			11/07/66	10/07/67	03/07/68	
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน	
1.	มอเตอร์เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนของใบพัดอาคารหอหล่อเย็น	อ่านค่าจากเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	1,680	1,970	2,100	200-300
	พื้นที่ 2	-	1,600	1,890	1,980	600
	พื้นที่ 3	-	1,500	1,700	1,960	300
2.	ห้องควบคุมอาคารหล่อเย็น	ควบคุมตู้ Control	507	522	984	200-300
	อาคารหม้อต้ม					
3.	จุดเตรียมปูนขาว	เตรียมปูนขาว	695	697	863	200-300
4.	จุดวัดอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	ตรวจสอบอุณหภูมิมอเตอร์ของหม้อต้ม	488	492	522	200-300
5.	ห้องควบคุมหม้อต้ม	ควบคุมตู้ Control	387	397	361	200-300
6.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	393	359	323	200-300
7.	ห้องควบคุม DCS หม้อต้ม จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	482	476	318	200-300
8.	เครื่องวัดค่าความดันบริเวณหม้อต้ม	ตรวจสอบค่าความดันของหม้อต้ม	375	392	542	200-300
	ห้องควบคุมหม้อปั่น					
9.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	678	698	446	200-300
10.	ห้องควบคุม DCS หม้อปั่น จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS	582	556	569	200-300
11.	ห้องควบคุมหม้อปั่น	ควบคุมตู้ Control	493	487	525	200-300
	อาคารหม้อเคี่ยว					
12.	จุดตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	ตรวจสอบขนาดของเม็ดน้ำตาล	989	998	505	400-500
13.	ห้องควบคุมหม้อเคี่ยว (9 เมตร)	ควบคุมตู้ Control	731	732	385	200-300
14.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี่ยว จุดที่ 1	ควบคุมระบบ DCS	-	-	368	200-300
15.	ห้องควบคุม DCS หม้อเคี่ยว จุดที่ 2	ควบคุมระบบ DCS		-	335	200-300

ตารางที่ 3.2.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน[1/] (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง			
			11/07/66	10/07/67	03/07/68	
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน	
	ห้องพัสดุ					
16.	โต๊ะทำงานคุณวรพงษ์	คอมพิวเตอร์	425	422	538	400-500
17.	โต๊ะทำงานคุณวรัญญา	คอมพิวเตอร์	432	417	409	400-500
18.	โต๊ะทำงานคุณอรกัญญา	คอมพิวเตอร์	430	426	416	400-500
19.	โต๊ะวางเอกสาร	เอกสาร	457	450	405	400-500
20.	เครื่องถ่ายเอกสาร	ถ่ายเอกสาร	462	459	414	300-400
21.	โต๊ะเบิกอุปกรณ์	เบิกอุปกรณ์	730	700	523	200-300
	อาคารลูกหีบ					
22.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	427	419	395	200-300
23.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	452	447	366	200-300
24.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 3	ควบคุมตู้ Control	467	453	306	200-300
25.	ห้องควบคุมลูกหีบ จุดที่ 4	ควบคุมตู้ Control	435	428	329	200-300
26.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 1 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	392	397	342	200-300
27.	พื้นที่ลูกหีบ ชุดที่ 3 (มอเตอร์)	ตรวจเช็คอุณหภูมิมอเตอร์	384	392	343	200-300
28.	โต๊ะเอกสารห้องควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารลูกหีบ	เอกสาร	453	456	446	400-500
	ห้อง Lab CCS ลูกหีบ					
29.	โต๊ะเครื่องชั่ง	เครื่องชั่ง	932	-	-	400-500
30.	อ่างล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	ล้างอุปกรณ์และเครื่องแก้ว	654	-	-	200-300
31.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 1	คอมพิวเตอร์	557	-	-	400-500
32.	โต๊ะคอมพิวเตอร์ จุดที่ 2	คอมพิวเตอร์	492	-	-	400-500

ตารางที่ 3.2.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน[1/] (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง			
			11/07/66	10/07/67	03/07/68	
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน	
	ห้อง Lab CCS ลูกหีบ (ต่อ)					
33.	โต๊ะวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	556	-	-	400-500
34.	โต๊ะ Cooling Bath	เพิ่มความเย็นให้น้ำอ้อย	547	-	-	300-400
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ					
35.	โต๊ะเอกสารห้อง Turbine	เอกสาร	430	459	808	400-500
36.	จุดดั้มอ้อยด้านขวา	ดั้มอ้อย	965	972	986	200-300
37.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านขวา	เอกสาร	899	986	-	400-500
38.	จุดลงทะเบียนดั้มอ้อยด้านซ้าย	เอกสาร	905	907	-	400-500
39.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 1	ควบคุมตู้ Control	432	452	477	200-300
40.	ห้องควบคุมดั้มอ้อย จุดที่ 2	ควบคุมตู้ Control	457	449	490	200-300
41.	จุดดั้มอ้อยด้านซ้าย	ดั้มอ้อย	975	970	964	200-300
42.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ ชั้นที่ 2 (ใต้ลูกหีบ)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	521	511	629	200-300
43.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 2 (Kriger 1)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	557	532	996	200-300
44.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 2 (Kriger 2)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	419	428	989	200-300
45.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบสะพานไซต์ฝั่งขวา ชั้นที่ 1 (ใบปรับไซต์)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	477	496	991	200-300

ตารางที่ 3.2.9-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน[1/] (ลักซ์)
			ความเข้มของแสงสว่าง			
			11/07/66	10/07/67	03/07/68	
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน	
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ (ต่อ)					
46.	จุดวัดอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ สะพานไซต์ ฝั่งซ้าย ชั้นที่ 1 (Belt ใต้ห้องดื้ม)	ตรวจสอบอุณหภูมิของมอเตอร์อาคารลูกหีบ	481	488	986	200-300
47.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 1	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	492	459	-	200-300
48.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 2	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	499	476	-	200-300
49.	ห้องควบคุม CCS ลูกหีบ จุดที่ 3	ตรวจสอบการทำงานของลูกหีบ	470	458	-	200-300

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ตารางที่ 3.2.9-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			11/07/66	10/07/67	03/07/68
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน
	ห้องควบคุมหม้อปั่น				
	ทางเดินหน้าห้องควบคุมของหม้อปั่น				
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	533	492	570
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	447	456	641
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			490	474	606
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง(1)			100	100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			447	456	570
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด(1)			50	50	50
	ห้อง Turbine อาคารลูกหีบ				
	ทางเดินหน้าห้อง Turbine				
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	571	556	844
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	584	529	880
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			578	100	862
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง1/			100	529	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			571	50	844
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด1/			50		50

ตารางที่ 3.2.9-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่าง แบบพื้นที่ (Area Measurement) ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		
			ความเข้มของแสงสว่าง		
			11/07/66	10/07/67	03/07/68
			กลางวัน	กลางวัน	กลางวัน
	ทางเดินระหว่างสะพานไซต์ที่ 1				
1.	จุดที่ 1	ทางเดิน	477	479	1,670
2.	จุดที่ 2	ทางเดิน	479	496	1,880
3.	จุดที่ 3	ทางเดิน	540	529	1,690
4.	จุดที่ 4	ทางเดิน	621	698	1,780
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			529	551	1,755
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1/]			100	100	100
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			477	479	1,670
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1/]			50	50	50

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ช่วงปี พ.ศ. 2566-2568

6) ผลตรวจสุขภาพพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-7** สรุปได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป

- ผลตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 176, 179 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 114, 57 และ 52 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 73, 122 และ 135 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 175, 180 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 121, 155 และ 152 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 54, 25 และ 35 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 174, 180 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 59, 75 และ 55 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 115, 105 และ 132 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 174, 180 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 131, 107 และ 108 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 43, 73 และ 79 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 82, 79 และ 102 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 78, 73 และ 89 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 43, 73 และ 79 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจระดับการทำงานของตับ (SGOT) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 174, 180 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 83, 135 และ 151 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 91, 45 และ 36 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจระดับการทำงานของตับ (SGPT) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 174, 180 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 83, 135 และ 151 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 91, 45 และ 36 คน ตามลำดับ

(2) ผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

- ผลตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision Test) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 19, 42 และ 62 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 5, 9 และ 22 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 14, 33 และ 40 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจเอกซเรย์ปอด (X-ray) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 176, 177 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 175, 175 และ 187 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 1, 2 และ 0 คน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 0.57, 1.13 และ 0.00 ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

- ผลตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 171, 165 และ 172 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 145, 141 และ 145 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 26, 24 และ 27 คน ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 15.20, 14.55 และ 15.70 ของพนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด (ผลตรวจสมรรถภาพปอดที่พบความผิดปกติ ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดัง**ภาคผนวก ค-6**) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่พบผิดปกติ ปี 2568 พบว่า

* ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ แบบหลอดลมอุดกั้น (Obstructive) แบบเล็กน้อย (Mild) จำนวน 6 คน แบ่งเป็น พนักงานลูกหีบ จำนวน 2 คน พนักงานหม้อเคี่ยว จำนวน 1 คน พนักงานไฟฟ้า จำนวน 1 คน หัวหน้าแผนหม้อต้มดิบ จำนวน 1 คน และหัวหน้าแผนกคลังสินค้า/ห้องชั่ง จำนวน 1 คน แพทย์แนะนำให้ควรเพิ่มการออกกำลังกาย และตรวจเฝ้าระวังทุกปี

* ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ แบบจำกัดการขยายตัวของปอด (Restrictive) แบบเล็กน้อย (Mild) จำนวน 19 คน แบ่งเป็น พนักงานหม้อต้ม จำนวน 1 คน พนักงานหม้อปั่น จำนวน 3 คน พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล จำนวน 4 คน หัวหน้ากะแผนกหม้อต้มดิบ จำนวน 1 คน หัวหน้ากะแผนกควบคุมและประกันคุณภาพ จำนวน 1 คน พนักงานบัญชีลูกหนี้ชาวไร่ จำนวน 2 คน พนักงานวิเคราะห์คุณภาพ จำนวน 1 คน หัวหน้าเขตส่งเสริม จำนวน 1 คน หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล จำนวน 1 คน และนักเกษตร จำนวน 4 คน แพทย์แนะนำให้ควรเพิ่มการออกกำลังกาย และตรวจเฝ้าระวังทุกปี

* ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ แบบจำกัดการขยายตัวของปอด (Restrictive) แบบปานกลาง (Moderate) จำนวน 2 คน แบ่งเป็น พนักงานธุรการเขต จำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่การเงิน จำนวน 1 คน แพทย์แนะนำให้ควรเพิ่มการออกกำลังกาย และตรวจเฝ้าระวังทุกปี หากมีผลเอกซเรย์ผิดปกติ หรือมีปัญหาระบบทางเดินหายใจ หายใจมีเสียงหวีด ควรปรึกษาแพทย์เพิ่มเติม และมีข้อห้ามในการทำงานที่อับอากาศและที่สูง ซึ่งเมื่อพิจารณาผลตรวจเอกซเรย์ปอด (Chest X - ray) ของพนักงานปี 2568 พบว่า ผลปกติทั้งหมด

ทั้งนี้ **ความผิดปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด หมายถึง เป่าได้ความจุปอด (FVC) น้อยกว่า 80% ของค่าความจุปอดที่คาดว่าจะเป่าได้ สาเหตุอาจเกิดจากเนื้อปอดมีการระบายอากาศไม่ดีพอ เกิดพังผืดหรือความผิดปกติที่เนื้อปอด โรคกล้ามเนื้ออ่อนบางชนิด หรือจากการเป่าไม่ถูกวิธี เช่น หายใจไม่เต็มที่ก่อนเป่า หรือเข้าแล้วลมรั่วออกด้านข้างของแกนเป่า เป็นต้น** โครงการจะให้ความรู้และทำความเข้าใจกับพนักงานในการตรวจสุขภาพครั้งถัดไปเพิ่มมากขึ้น และให้คำแนะพนักงานออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Total Dust และ Respirable Dust จำนวน 5 จุด ได้แก่ (1) บริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์) (2) บริเวณชุดลูกหีบ (3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ (4) บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว และ (5) ลานจอดรถบรรทุกอ้อย ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณ Total Dust และ Respirable Dust ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) ซึ่งเป็นระดับความเข้มข้นที่พนักงานสามารถสัมผัสได้เป็นประจำตลอดช่วงเวลาทำงานโดยไม่คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ

- ผลตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 8, 26 และ 28 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 8, 26 และ 26 คน ตามลำดับ

- ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ในปี พ.ศ. 2566, 2567 และ 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 175, 178 และ 185 คน ตามลำดับ ผลตรวจปกติ จำนวน 153, 151 และ 151 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ จำนวน 22, 27 และ 34 คน ตามลำดับ

ตารางที่ 3.2.9-7 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจสุขภาพ	พ.ศ. 2566					พ.ศ. 2567					พ.ศ. 2568				
	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ		คิดเป็นร้อยละ		จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ		คิดเป็นร้อยละ		จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจสุขภาพ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ		คิดเป็นร้อยละ	
		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (ร้อยละ)	ผิดปกติ (ร้อยละ)		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (ร้อยละ)	ผิดปกติ (ร้อยละ)		ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	ปกติ (ร้อยละ)	ผิดปกติ (ร้อยละ)
การตรวจสุขภาพทั่วไป															
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination)	176	114	73	64.77	35.23	179	57	122	31.84	68.16	187	52	135	27.81	72.19
2. การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	175	121	54	69.14	30.86	180	155	25	86.11	13.89	187	152	35	81.28	18.72
3. การตรวจวัดระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (Cholesterol)	174	59	115	33.91	66.09	180	75	105	41.67	58.33	187	55	132	29.41	70.59
4. การตรวจวัดระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride)	174	131	43	75.29	24.71	180	107	73	59.44	40.56	187	108	79	57.75	42.25
5. การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	82	78	4	95.12	4.88	79	73	6	92.41	7.59	102	89	13	87.25	12.75
6. การตรวจระดับการทำงานของตับ (SGOT)	174	83	91	47.7	52.30	180	135	45	75	25	187	151	36	80.75	19.25
7. การตรวจระดับการทำงานของตับ (SGPT)	174	83	91	47.7	52.30	180	135	45	75	25	187	151	36	80.75	19.25
การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง															
1. การสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test)	19	5	14	26.32	73.68	42	9	33	21.43	78.57	62	22	40	35.48	64.52
2. การตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ (X-ray)	176	175	1	99.43	0.57	177	175	2	98.87	1.13	187	187	0	100	0
1. การตรวจสมรรถภาพปอด (Lung Function Test)	171	145	26	84.80	15.20	165	141	24	85.45	14.55	172	145	27	84.30	15.70
2. การตรวจหาสารตะกั่วในเลือด (Lead in Blood)	8	8	0	100	0	26	26	0	100	0	28	28	0	100	0
3. การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	175	153	22	87.43	12.57	178	151	27	84.83	15.17	185	151	34	81.62	18.38

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

7) สถิติอุบัติเหตุ

จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุพบว่าสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในช่วงปี พ.ศ.2566-2568 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นรวมทั้งหมด 9 ครั้ง แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-8** ซึ่งระดับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เป็นอุบัติเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือทำงานไม่ถูกขั้นตอน ทำให้เกิดการบาดเจ็บของอวัยวะบางส่วน โดยระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ และวิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.9-9** อย่างไรก็ตาม จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นมีการบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น เพื่อหาแนวทางในการดำเนินการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดความรุนแรงของปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการทำงาน ซึ่งโครงการมีการจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุอย่างต่อเนื่องเพื่อหาแนวทางในการป้องกัน

ตารางที่ 3.2.9-8 สรุปสถิติอุบัติเหตุ ปี พ.ศ. 2566-2568

ปี พ.ศ.	ระดับอุบัติเหตุ						
	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	รวม (ครั้ง)
2566	-	-	-			1	**1**
2567	-	-	-	1	1	2	**4**
2568	-	-	-			4	**4**
รวม	**-**	**-**	**-**	**1**	**1**	**7**	**9**

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

ตารางที่ 3.2.9-9 ระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ และวิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข ปี พ.ศ. 2566-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ความรุนแรงและการรักษา (คน)			วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
1. ปี พ.ศ. 2566						
1.1 แผนกลูกหีบ	พนักงานโดนควันจากเครื่องพาสม่า (เครื่องตัดเฉพาะ) เข้าตา	ในขณะปฏิบัติงานมีลมพัดไปมา ทำให้ควันเข้าตา	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - สวมแว่นตาที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
รวม			**0**	**0**	**1**	
ชั่วโมงการทำงานใน 1 ปี			**2,752 ชั่วโมง**			

ตารางที่ 3.2.9-9 (ต่อ) ระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ และวิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข ปี พ.ศ. 2566-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ความรุนแรงและการรักษา (คน)			วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
2. ปี พ.ศ. 2567						
2.1 แผนกลูกหีบ	พนักงานโดนน็อตตัวเมียเกี่ยวถุงมือขณะขันน็อตยึดตะตาโดยใช้บล็อกลม	พนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนในการทำงาน	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
2.2 แผนกหม้อเคี่ยว	พนักงานโดนชุดล็อกฝาหม้อทับนิ้วมือ	พนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนในการทำงาน	✓	-	-	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
2.3 แผนกหม้อเคี่ยว	พนักงานโดนเครื่องเจียร์สะบัดโดนปีกจมูก	- พื้นที่ปฏิบัติงานคับแคบ - พนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนในการทำงาน	-	✓	-	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
2.4 แผนกเครื่องกล	พนักงานโดนน้ำร้อนลวกขณะล้าง Plate Final Molasses	- พนักงานใช้สายยางผิดประเภท - แสงสว่างไม่เพียงพอ	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
รวม			**1**	**1**	2	
ชั่วโมงการทำงานใน 1 ปี			**2,776 ชั่วโมง**			

ตารางที่ 3.2.9-9 (ต่อ) ระดับความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ และวิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข ปี พ.ศ. 2566-2568

แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	ลักษณะการประสบอันตราย	การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือสภาพการที่ไม่ปลอดภัย	ความรุนแรงและการรักษา (คน)			วิธีป้องกันและแนวทางปรับปรุงแก้ไข
			หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน	
3. ปี พ.ศ. 2568						
3.1 แผนกเครื่องมือวัด	พนักงานรถชาเล้งพลิก	สายเบรครถขาด	-	-	✓	- ทางแผนกจัดทีมตรวจเช็คสภาพรถ คนเร่ง ระบบเบรคก่อนการใช้งานทุกครั้ง - อบรมเน้นย้ำพนักงานในเรื่องการขับขี่รถ ด้วยความระมัดระวัง
3.2 แผนกหม้อต้ม	พนักงานโดนน็อตจากฝา Heater ทับนิ้วมือ	พื้นที่การทำงานไม่เหมาะสม	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
3.3 แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	พนักงานโดนสแล็คจากลวดเชื่อมสแตนเลสกระเด็น เข้าบริเวณดวงตาด้านซ้าย	พนักงานถอดหน้ากาก	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
3.4 แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	พนักงานนิ้วกระแทกโครงสร้าง	พนักงานไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนในการทำงาน	-	-	✓	- อบรมขั้นตอนการทำงานให้พนักงานเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงาน - อบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายจากจุดเสี่ยงในการทำงาน
รวม			**-**	-	4	
ชั่วโมงการทำงานใน 1 ปี			**2,740 ชั่วโมง**			

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

3.2.10 สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการที่ผ่านมา

บริษัทที่ปรึกษาทำการสรุปและวิเคราะห์ผลการสำรวจความคิดเห็นฯ ที่ผ่านมาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ย้อนหลัง 3 ปี (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2568) เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

จำนวนตัวอย่างการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ กำหนดจำนวนตัวอย่าง ในปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2568 จำนวนปีละ 500 ตัวอย่าง

1) เปรียบเทียบผลการสำรวจ

1.1) ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน

ประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผู้ระบุสูงสุด 3 อันดับแรก และแหล่งที่มาของปัญหาดังกล่าวมีลักษณะเดียวกัน ดังนี้

จากผลสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปัญหาฝุ่นละออง เป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนมากที่สุด มีสาเหตุจากการจราจร การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ รองลงมาคือปัญหากลิ่นรบกวน มีสาเหตุจากการจราจร การก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ และการเผาพื้นที่เกษตร เป็นต้น และปัญหาเสียงดังรบกวน มีสาเหตุมาจากการจราจร การก่อสร้าง โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ เป็นต้น

เพื่อให้เกิดความชัดเจนและเปรียบเทียบกับผลการดำเนินการสำรวจผลการปฏิบัติการตามมาตรการในประเด็นเดียวกัน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.2.10-1** และแสดงดัง**รูปที่ 3.2.10-1**

ทั้งนี้ จากข้อมูลการสำรวจจะเห็นได้ว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน มีลักษณะคล้ายคลึงกัน โดยปัญหาฝุ่นละอองเป็นปัญหาที่ชุมชนประสบอยู่ในปัจจุบันในสัดส่วนสูงที่สุด ดังนั้น โครงการจึงปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าวให้เหมาะสม สอดคล้องกับปัญหาที่ชุมชนประสบ

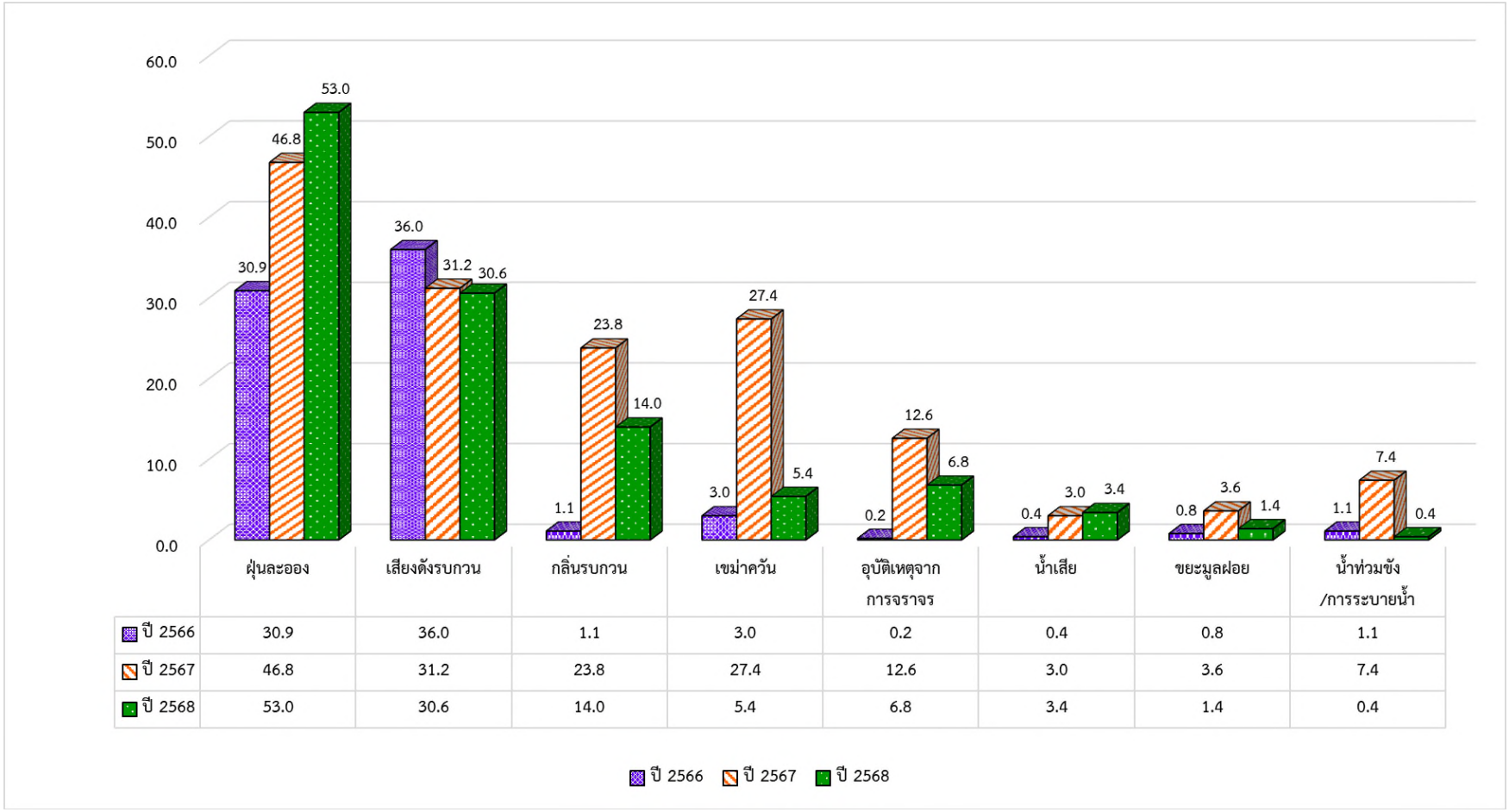
ตารางที่ 3.2.10-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2566-2568

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor)						แหล่งที่มา
	ปี 2566[1/]		ปี 2567[2/]		ปี 2568[3/]		
	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	
1. ฝุ่นละออง	326 (69.1)	146 (30.9)	266 (53.2)	234 (46.8)	235 (47.0)	265 (53.0)	การจราจร, การก่อสร้าง, โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่, การเผาพื้นที่เกษตร
2. เสียงดังรบกวน	302 (64.0)	170 (36.0)	334 (68.8)	156 (31.2)	347 (69.4)	153 (30.6)	การจราจร, การก่อสร้าง, โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่
3. กลิ่นรบกวน	467 (98.9)	5 (1.1)	381 (76.2)	119 (23.8)	430 (86.0)	70 (14.0)	โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่, ขยะมูลฝอย, ฟาร์มเลี้ยงสัตว์, การจราจร, น้ำเสีย
4. เขม่า/ควัน	458 (97.0)	14 (3.0)	363 (72.6)	137 (27.4)	473 (94.6)	27 (5.4)	การจราจร, การเผาขยะ, โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่, การเผาพื้นที่เกษตร
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	471 (99.8)	1 (0.2)	437 (87.4)	63 (12.6)	466 (93.2)	34 (6.8)	ผู้ขับขี่ไม่ประมาท, ถนนไม่มีแสงสว่าง, ฝนตกหนัก, รถขนส่งอ้อยสูงเกินสายไฟฟ้า, สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด
6. น้ำเสีย	470 (99.6)	2 (0.4)	485 (97.0)	15 (3.0)	483 (96.6)	17 (3.4)	โรงงานอุตสาหกรรม (ลานมัน), ฟาร์มเลี้ยงสัตว์, ชุมชน
7. ขยะมูลฝอย	468 (99.2)	4 (0.8)	482 (96.4)	18 (3.6)	493 (98.6)	7 (1.4)	ที่พักอาศัย, การตัดอ้อย, การขนส่งอ้อย, ตลาดสด, โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่
8. น้ำท่วมขัง/ปัญหาการระบายน้ำ	467 (98.9)	5 (1.1)	463 (92.6)	37 (7.4)	498 (99.6)	2 (0.4)	ฝนตก ท่อระบายน้ำอุดตัน ไม่มีทางระบายน้ำ

ที่มา : [1/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

[2/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

[3/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำาตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



	ฝุ่นละออง	เสียงดังรบกวน	กลิ่นรบกวน	เขม่าควัน	อุบัติเหตุจากการจราจร	น้ำเสีย	ขยะมูลฝอย	น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ
ปี 2566	30.9	36.0	1.1	3.0	0.2	0.4	0.8	1.1
ปี 2567	46.8	31.2	23.8	27.4	12.6	3.0	3.6	7.4
ปี 2568	53.0	30.6	14.0	5.4	6.8	3.4	1.4	0.4

ที่มา : อ้างอิงผลการสำรวจความคิดเห็นฯ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor) ของโครงการ (ปี พ.ศ. 2566-2568)

รูปที่ 3.2.10-1 กราฟแสดงการเปรียบเทียบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบในปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2566-2568

1.2) ประเด็นความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปี พ.ศ. 2566 - 2568) พบว่า ผู้ที่ระบุว่าการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการส่งผลดีมากกว่าผลเสียมีสัดส่วนสูงที่สุด รองลงมาระบุว่า ได้รับผลดีพอ ๆ กับผลเสีย และมีผลกระทบ-ผลเสียมากกว่าผลประโยชน์-ผลดี ตามลำดับ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.10-2** และ**รูปที่ 3.2.10-2** กล่าวคือ ผู้ให้สัมภาษณ์มีทัศนคติเชิงบวกต่อโครงการ และยอมรับว่าการดำเนินงานที่ผ่านมา สร้างประโยชน์มากกว่าผลกระทบ นอกจากนี้ยังแสดงให้เห็นว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง มีส่วนช่วยสร้างความไว้วางใจและเสริมสร้างระดับการยอมรับของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าผลประโยชน์-ผลดีที่ได้รับจากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา 3 อันดับแรก ได้แก่ มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ รองลงมาคือสภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรมประเพณี ตามลำดับ

ด้านผลกระทบ-ผลเสีย พบว่า ปัญหาฝุ่นละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ เป็นปัญหาที่ได้รับจากการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุในสัดส่วนสูงที่สุดเช่นเดียวกัน รองลงมาคือ เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล และปัญหาน้ำเสีย เป็นต้น สะท้อนให้เห็นว่าปัญหาฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโรงงาน เป็นประเด็นปัญหาหลักที่ผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบมากที่สุด โดยปัญหาฝุ่นละอองยังคงเป็นประเด็นสิ่งแวดล้อมสำคัญที่โครงการต้องดำเนินการจัดการอย่างเข้มงวด และต่อเนื่อง รวมถึงกำหนดแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน ทั้งในเชิงมาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดผลกระทบจากการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.10-3)**

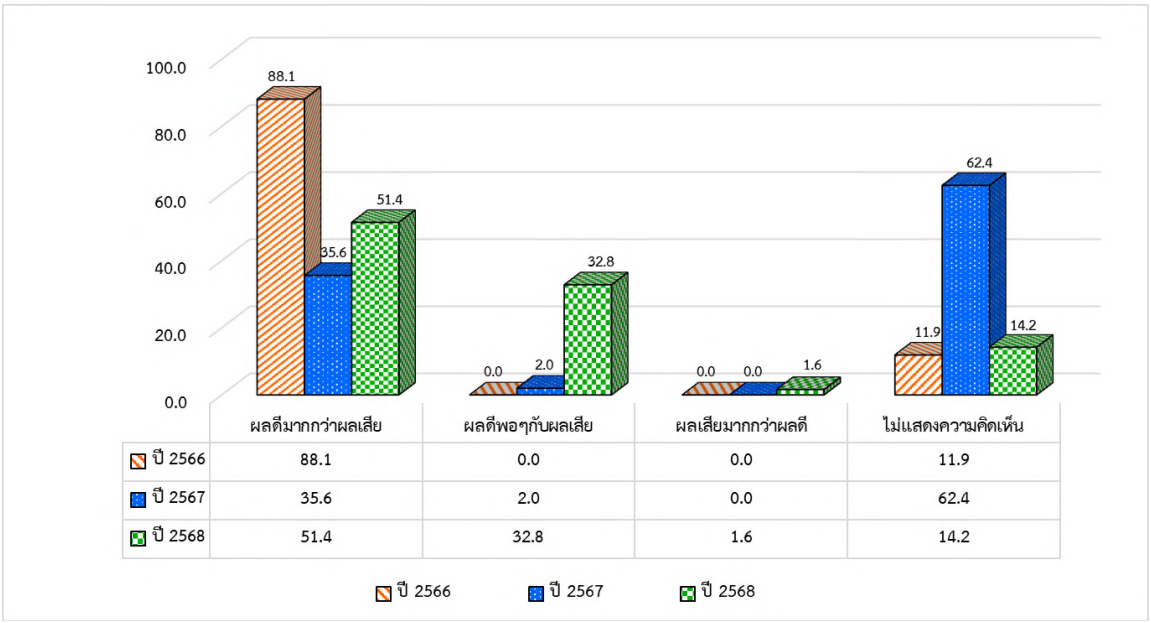
ตารางที่ 3.2.10-2 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor)					
	ปี 2566[1/]		ปี 2567[2/]		ปี 2568[3/]	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มีประโยชน์-ผลดี มากกว่าผลกระทบ-ผลเสีย	416	88.1	178	35.6	257	51.4
2. มีผลประโยชน์-ผลดี พอ ๆ กับผลกระทบ-ผลเสีย	0	0.0	10	2.0	164	32.8
3. มีผลกระทบ-ผลเสีย มากกว่าผลประโยชน์-ผลดี	0	0.0	0	0.0	8	1.6
4. ไม่แสดงความคิดเห็น	56	11.9	312	62.4	71	14.2

ที่มา : [1/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

[2/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

[3/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



ที่มา : อ้างอิงผลการสำรวจความคิดเห็นฯ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor) ของโครงการ (ปี พ.ศ. 2566-2568)

รูปที่ 3.2.10-2 กราฟแสดงผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

ตารางที่ 3.2.10-3 ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

ผลกระทบที่ผ่านมา	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor)					
	ปี 2566[1/]		ปี 2567[2/]		ปี 2568[3/]	
	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี
ผลประโยชน์-ผลดี						
1. มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	30 (6.36)	442 (93.64)	210 (42.0)	290 (58.0)	98 (19.6)	402 (80.4)
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น	51 (10.8)	421 (89.2)	292 (58.4)	208 (41.6)	146 (29.2)	354 (70.8)
3. มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	306 (64.8)	166 (35.62)	240 (48.0)	260 (52.0)	206 (41.2)	294 (58.8)
4. มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ด้านศาสนา การศึกษา)	346 (73.3)	126 (26.7)	230 (46.0)	270 (54.0)	183 (36.6)	317 (63.4)
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	472 (100.0)	(0.0)	455 (91.0)	45 (9.0)	323 (64.6)	177 (35.4)
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	472 (100.0)	(0.0)	482 (96.4)	18 (3.6)	343 (68.6)	157 (31.4)
ผลกระทบ-ผลเสีย						
1. ปัญหาฝุ่นละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ	471 (99.8)	1 (0.2)	383 (76.6)	117 (23.4)	372 (74.4)	128 (25.6)
2. เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล	472 (100.0)	(0.0)	492 (98.4)	8 (1.6)	442 (88.4)	58 (11.6)
3. น้ำเสีย	472 (100.0)	(0.0)	499 (99.8)	1 (0.2)	452 (90.4)	48 (9.6)
4. กลิ่นเหม็น	472 (100.0)	(0.0)	480 (96.0)	20 (4.0)	452 (90.4)	25 (5.0)
5. เขม่าควัน	472 (100.0)	(0.0)	473 (94.6)	27 (5.4)	475 (95.0)	25 (5.0)
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	472 (100.0)	(0.0)	500 (100.0)	0 (0.0)	498 (99.6)	2 (0.4)
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	472 (100.0)	(0.0)	500 (100.0)	0 (0.0)	485 (97.0)	15 (3.0)
8. ผลผลิตทางการเกษตรลดลง/ได้รับความเสียหาย	NA	NA	NA	NA	487 (99.4)	3 (0.6)

หมายเหตุ : NA หมายถึง ไม่มีข้อมูลในส่วนดังกล่าว

ที่มา : [1/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

[2/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

[3/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำาตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)

1.3) ประเด็นความเชื่อมั่นต่อโครงการ

ผลสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปี พ.ศ. 2566 -2568) พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ รองลงมา คือ ไม่แสดงความคิดเห็น และไม่เชื่อมั่น ตามลำดับ แสดงดัง**ตารางที่ 3.2.10-4** แสดงดัง**รูปที่ 3.2.10-3**

สะท้อนให้เห็นว่า ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงมีทัศนคติในเชิงบวกต่อโครงการ และระดับความเชื่อมั่นโดยรวมยังอยู่ในระดับที่ดี ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) โครงการจะนำไปปรับปรุงมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน รวมถึงดำเนินการจัดทำแผนงานด้านการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนมากยิ่งขึ้น เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของชุมชนในระยะยาว

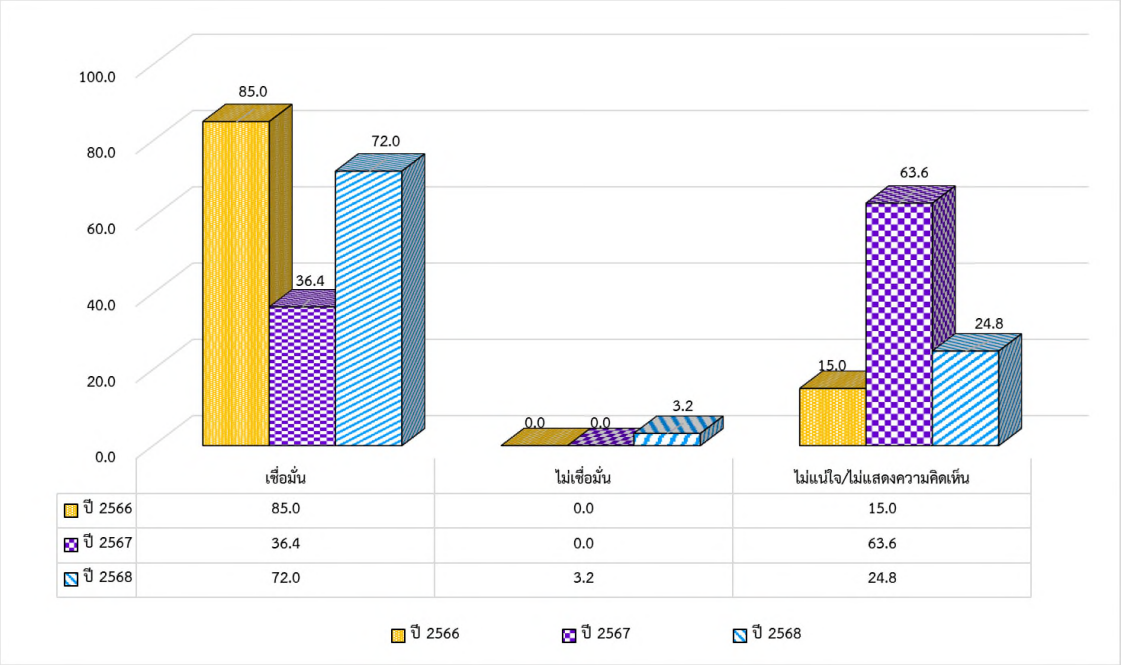
ตารางที่ 3.2.10-4 ตารางแสดงการเปรียบเทียบความเชื่อมั่นต่อโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

ความเชื่อมั่นต่อการดำเนินโครงการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor)					
	ปี 2566[1/]		ปี 2567[2/]		ปี 2568[3/]	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	401	85.0	182	36.4	360	72.0
2. ไม่เชื่อมั่น	0	0.0	0	0.0	16	3.2
3. ไม่แน่ใจ/ไม่แสดงความคิดเห็น	71	15.0	318	63.6	124	24.8

ที่มา : [1/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566)

[2/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

[3/] รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำาตาลทราย (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



ที่มา : อ้างอิงผลการสำรวจความคิดเห็นฯ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitor) ของโครงการ (ปี พ.ศ. 2566-2568)

รูปที่ 3.2.10-3 กราฟแสดงการเปรียบเทียบความเชื่อมั่นต่อโครงการ ปี พ.ศ. 2566-2568

1.4) บทสรุป

จากผลสำรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 สะท้อนให้เห็นว่า กิจกรรมของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนเพิ่มขึ้นทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ อย่างไรก็ตาม พบว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีสัดส่วนที่ไม่สูงนัก โดยประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนระบุว่าได้รับผลกระทบสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร/เครื่องกล และปัญหาน้ำเสีย ซึ่งสภาพปัญหาเหล่านี้มีแหล่งที่มาจากลักษณะเดียวกัน คือ การจราจร การก่อสร้าง และกิจกรรมของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมถึงการเผาพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ ประชาชนส่วนใหญ่ยังมีทัศนคติเชิงบวก โดยระบุว่าสัดส่วนของผลประโยชน์-ผลดีที่ได้รับจากโครงการมีสัดส่วนสูงกว่าผลกระทบ-ผลเสียโดยผลดี 3 อันดับแรกที่ชุมชนได้รับ คือ เกิดการจ้างงาน ชุมชนมีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น และมีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี ตามลำดับ ซึ่งการดำเนินมาตรการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องของโครงการที่ผ่านมามีส่วนสำคัญในการสร้างความไว้วางใจและเพิ่มระดับการยอมรับของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ

สำหรับด้านผลกระทบ-ผลเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง คือ ปัญหาฝุ่นละอองจากการผลิต/การดำเนินการของโครงการ ยังคงเป็นประเด็นหลักที่ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุในสัดส่วนสูงที่สุด รองลงมาคือ เสียงดังรบกวนจากการเดินเครื่องจักร เครื่องกล และปัญหาน้ำเสีย ซึ่งสะท้อนว่าปัญหาฝุ่นละอองเป็นสิ่งที่ชุมชนกำลังประสบอยู่ ณ ปัจจุบัน และเป็นปัญหาเกิดจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ดังนั้น โครงการจึงต้องดำเนินการจัดการอย่างเข้มงวดและต่อเนื่อง ทั้งในเชิงมาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบ และการติดตามตรวจสอบอย่างรอบด้าน

ในส่วนของความเชื่อมั่นต่อโครงการ พบว่าครัวเรือนส่วนใหญ่ยังคงมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของโครงการ สะท้อนให้เห็นว่า ประชาชนส่วนใหญ่ยังคงมีทัศนคติในเชิงบวกต่อโครงการ และระดับความเชื่อมั่นโดยรวมยังอยู่ในระดับที่ดี ทั้งนี้ โครงการจะนำข้อคิดเห็น ไปปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำแผนงานด้านการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนมากยิ่งขึ้น และสร้างความเชื่อมั่นของชุมชนในระยะยาว

3.3 การศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคม

3.3.1 เศรษฐกิจสังคม

3.3.1.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ก่อให้เกิดประโยชน์ทางด้านเศรษฐกิจต่อท้องถิ่นและประเทศชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทั้งทางตรงและทางอ้อม ทั้งทางบวกและทางลบ จึงมีความจำเป็นต้องมีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียภาคส่วนต่าง ๆ ที่มีต่อโครงการ เพื่อนำไปประเมินผลกระทบและจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพความเป็นอยู่ และความต้องการของชุมชน ทั้งนี้ การศึกษาต้องดำเนินการควบคู่กับการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง ชัดเจน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของประชาชน นำไปสู่การลดความวิตกกังวลของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในโครงการ

1) วัตถุประสงค์ของการศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคม

(1) เพื่อศึกษาภาพรวมทางด้านเศรษฐกิจสังคมของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

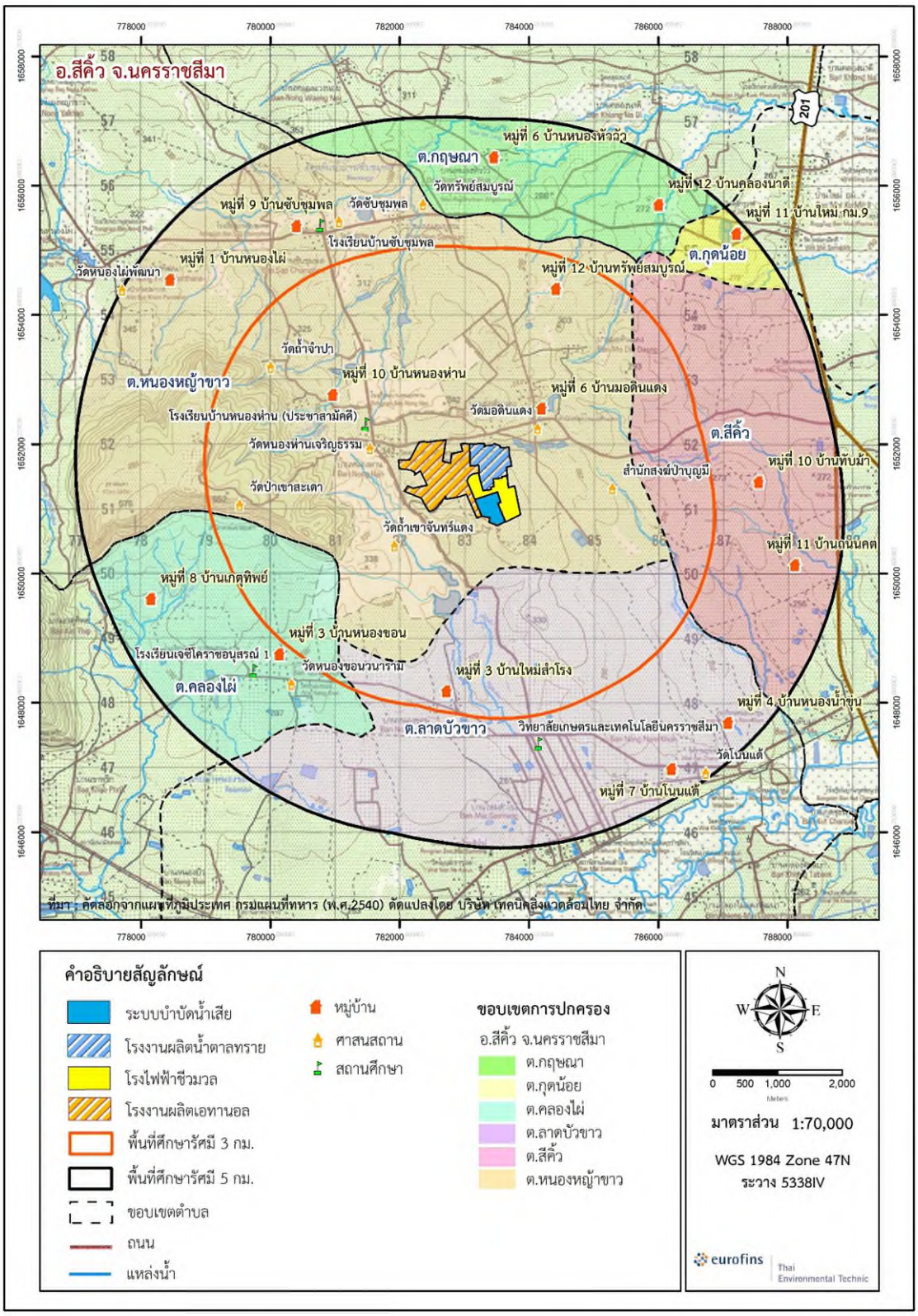
(2) เพื่อสำรวจปัญหาสภาพแวดล้อมที่มีผลต่อชีวิตประจำวันของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตลอดจนระดับผลกระทบที่ได้รับในปัจจุบัน

(3) เพื่อสำรวจการรับทราบข้อมูลข่าวสาร ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลต่อโครงการของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

(4) เพื่อนำข้อมูลความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลของประชาชนในพื้นที่ศึกษามาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2) พื้นที่ศึกษา

ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 1 จังหวัด 1 อำเภอ 6 เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น 6 ตำบล ได้แก่ เทศบาลตำบลสีคิ้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว และองค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดแสดงดัง **รูปที่ 3.3.1-1**



รูปที่ 3.3.1-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจ สังคม

3) ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

การศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม เป็นการศึกษารวบรวมข้อมูลเพื่อให้ทราบถึงสภาพทั่วไปด้านความเป็นอยู่ วิถีชีวิต อาชีพ รายได้ ความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนต่อโครงการ และกิจกรรมในชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา นำไปสู่การคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดจากโครงการ และการกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ดำเนินการควบคู่กับกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ รวมทั้งการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน สำหรับการศึกษารวบรวมข้อมูล เป็นการศึกษารวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Source) ของจังหวัดนครราชสีมา และพื้นที่ศึกษา จากเอกสาร รายงานต่าง ๆ เช่น แผนพัฒนาจังหวัด แผนพัฒนาอำเภอ และแผนพัฒนาท้องถิ่น เป็นต้น ข้อมูลที่ดำเนินการรวบรวมประกอบด้วย ข้อมูลด้านประชากร สภาพเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพ ลักษณะทางสังคม ประเพณีวัฒนธรรม เป็นต้น มีรายละเอียดดังนี้

(1) สภาพเศรษฐกิจสังคมอำเภอสีคิ้ว

ก) สภาพทั่วไป : อำเภอสีคิ้ว ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของจังหวัดนครราชสีมา ห่างจากตัวจังหวัดเป็นระยะทางประมาณ 45 กิโลเมตร พื้นที่ประมาณ 765,625 ไร่ หรือ 1,225.00 ตารางกิโลเมตร และมีพื้นที่ทำการเกษตรประมาณ 579,528 ไร่ เป็นภูเขาและที่ราบสูงสลับกับที่ราบลุ่มแม่น้ำ ลักษณะพื้นที่ทางทิศเหนือของอำเภอเป็นดอนลูกคลื่น ทิศใต้และทิศตะวันตกของอำเภอเป็นภูเขาและที่ราบเชิงเขา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติที่ถูกราษฎรบุกรุกทำให้สภาพป่าหมดไป ทางด้านทิศตะวันออกเป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำ มีแหล่งน้ำที่สำคัญที่ คือ “ลำตะคอง” ซึ่งไหลผ่านพื้นที่ในเขตตำบลคลองไผ่ ตำบลลาดบัวขาว ตำบลมิตรภาพ ตำบลสีคิ้ว และไหลเข้าอำเภอสูงเนิน อำเภอขามทะเลสอ อำเภอเมืองนครราชสีมา อำเภอโชคชัย และอำเภอจักราช ตามลำดับ

ข) การปกครอง : แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 ตำบล 157 หมู่บ้าน และมีทั้งหมด 15 เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-1**

พื้นที่ศึกษาอยู่ในเขตความรับผิดชอบของ เทศบาลตำบลสีคิ้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว และองค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย

ตารางที่ 3.3.1-1 หน่วยการปกครองอำเภอสีคิ้ว

ลำดับ	ตำบล	การปกครองส่วนท้องถิ่น			
		อบต.	เทศบาล		
			นคร	เมือง	ตำบล
1	ตำบลสีคิ้ว	-	-	1	1
2	ตำบลลาดบัวขาว	1	-	-	1
3	ตำบลคลองไผ่	1	-	-	1
4	ตำบลหนองน้ำใส	-	-	-	1
5	ตำบลดอนเมือง	1	-	-	-
6	ตำบลหนองหญ้าขาว	1	-	-	-
7	ตำบลกุดน้อย	1	-	-	-
8	ตำบลวังโรงใหญ่	1	-	-	-
9	ตำบลมิตรภาพ	1	-	-	-
10	ตำบลกฤษณา	1	-	-	-
11	ตำบลหนองบัวน้อย	1	-	-	-
12	ตำบลบ้านหัน	1	-	-	-
รวม 12 ตำบล		**10**	**-**	**1**	**4**

ที่มา : แผนพัฒนาอำเภอ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570) อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ฉบับทบทวนปี พ.ศ.2568, สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569

ค) ประชากร : จากการรวบรวมข้อมูลของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ประชากรตามทะเบียนราษฎร์ ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 อำเภอสีคิ้ว มีประชากรทั้งสิ้น 123,809 คน เป็นชาย 61,096 คน และเป็นหญิง 62,713 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 53,404 หลังคาเรือน รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-2**

ตารางที่ 3.3.1-2 จำนวนประชากรและครัวเรือนของอำเภอสีคิ้ว แยกตามเขตการปกครอง
ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ.2567

ลำดับ	เขตการปกครอง	จำนวนประชากร (คน)			จำนวนหลังคาเรือน (หลังคาเรือน)
		ชาย	หญิง	รวม	
1	เทศบาลเมืองสีคิ้ว	7,536	8,510	16,046	9,816
2	เทศบาลตำบลสีคิ้ว	2,838	2,929	5,767	2,736
3	เทศบาลตำบลหนองน้ำใส	6,623	6,672	13,295	5,364
4	เทศบาลตำบลลาดบัวขาว	1,915	2,105	4,020	2,308
5	เทศบาลตำบลคลองไผ่	1,945	1,648	3,593	1,774
6	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	7,402	7,767	15,169	6,971
7	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	3,136	3,139	6,275	3,045
8	องค์การบริหารส่วนตำบลดอนเมือง	3,896	3,730	7,626	2,786
9	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	5,157	5,015	10,172	4,102
10	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	3,665	3,933	7,598	2,460
11	องค์การบริหารส่วนตำบลวังโรงใหญ่	4,232	4,140	8,372	2,678
12	องค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ	3,674	3,837	7,511	2,926
13	องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา	3,733	3,704	7,437	2,512
14	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวน้อย	3,103	3,264	6,367	2,265
15	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหัน	2,241	2,320	4,561	1,661
รวม 15 เขตการปกครอง		**61,096**	**62,713**	**123,809**	**53,404**

หมายเหตุ : อำเภอสีคิ้ว มีพื้นที่ประมาณ 1,225.00 ตารางกิโลเมตร

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569

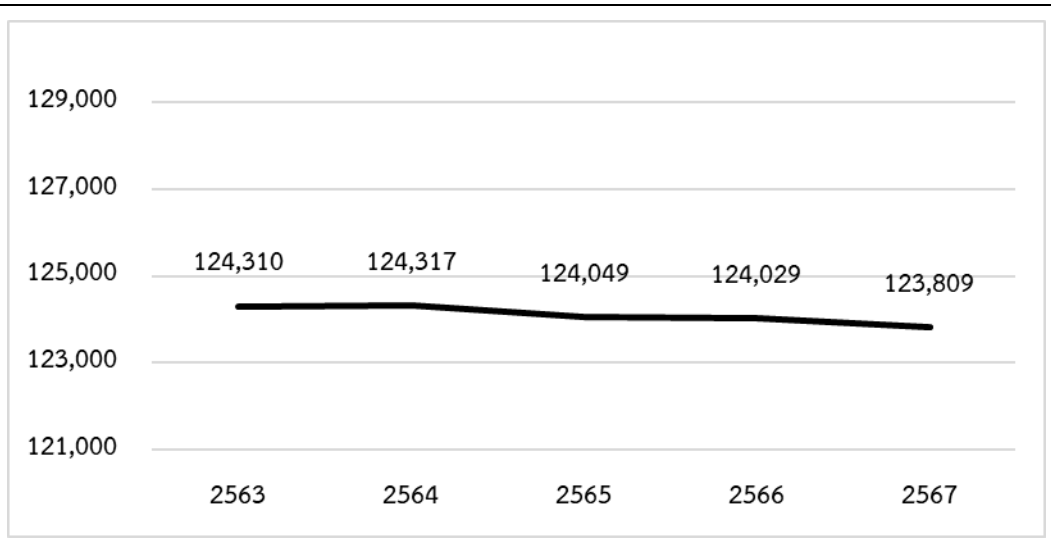
สำหรับความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 99.28 คน/ตารางกิโลเมตร เมื่อพิจารณาข้อมูลการเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของอำเภอสีคิ้วในปี พ.ศ. 2567 พบว่า มีอัตราการเกิดต่อ 1,000 คน เท่ากับ 0.02 ในขณะที่อัตราการตายต่อ 1,000 คน เท่ากับ 2.82 ส่งผลให้อัตราการเพิ่มตามธรรมชาติต่อประชากร 100 คน มีค่าติดลบเท่ากับ 0.28 ส่วนข้อมูลการย้ายถิ่น พบว่า มีจำนวนคนย้ายเข้า 3,993 คน จำนวนคนย้ายออก 3,099 คน ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีจำนวนคนย้ายเข้ามากกว่าคนย้ายออก 894 คน ดังนั้น อัตราการย้ายถิ่นสุทธิต่อประชากร 100 คน มีค่าเท่ากับ 0.72 และเมื่อนำจำนวนประชากรของอำเภอสีคิ้ว มาคำนวณหาอัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร พบว่า อัตราเปลี่ยนแปลงประชากรในช่วง พ.ศ. 2563-2567 ลดลงเฉลี่ย ร้อยละ 0.8 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-3** และ**รูปที่ 3.3.1-2**

ตารางที่ 3.3.1-3 จำนวนประชากร อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร การเกิด การตาย และการย้ายถิ่นของอำเภอสีคิ้ว พ.ศ. 2563-2567

รายการ	พ.ศ.				
	2563	2564	2565	2566	2567
ข้อมูลประชากร					
จำนวนหลังคาเรือน (หลังคาเรือน)	50,046	51,072	51,953	52,697	53,404
จำนวนประชากร (คน)	124,310	124,317	124,049	124,029	123,809
- ชาย	61,446	61,416	61,243	61,230	61,096
- หญิง	62,864	62,901	62,806	62,799	62,713
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ)	-1.47	0.01	-0.22	-0.02	-0.18
ความหนาแน่นของประชากร (คน/ตร.กม.)	99.68	99.69	99.47	99.46	99.28
อัตราการเปลี่ยนแปลงประชากร (ร้อยละ) พ.ศ. 2563-2567 เฉลี่ยร้อยละ -0.8					
ข้อมูลการเกิด-ตาย					
จำนวนการเกิด (คน)	1	0	2	4	3
อัตราการเกิดต่อ 1,000 คน	0.01	0.00	0.02	0.03	0.02
จำนวนการตาย (คน)	308	346	333	358	349
อัตราการตายต่อ 1,000 คน	2.48	2.78	2.68	2.89	2.82
อัตราเพิ่มตามธรรมชาติต่อประชากร 100 คน	-0.25	-0.28	-0.27	-0.29	-0.28
ข้อมูลการย้ายถิ่น					
จำนวนคนย้ายเข้า (คน)	4,421	3,818	3,993	4,161	3,993
จำนวนคนย้ายออก (คน)	3,246	2,720	3,131	3,177	3,099
อัตราการย้ายถิ่นสุทธิ ต่อประชากร 100 คน	0.95	0.88	0.69	0.79	0.72

หมายเหตุ : อำเภอสีคิ้ว มีพื้นที่ประมาณ 1,225.00 ตารางกิโลเมตร

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 3.3.1-2 การเปลี่ยนแปลงประชากรอำเภอสีคิ้ว พ.ศ. 2563-2567

ง) ด้านการศึกษา : อำเภอสีคิ้ว มีสถานศึกษาที่เป็นโรงเรียนของรัฐและเอกชน รวมทั้งสิ้น 77 แห่ง มีทั้งการศึกษาในระบบโรงเรียนและนอกระบบโรงเรียน โดยการศึกษาในระบบโรงเรียน ประกอบด้วย โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 7 แห่ง โรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน 67 แห่ง โรงเรียนเอกชน จำนวน 3 แห่ง ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย จำนวน 1 แห่ง สถาบันอุดมศึกษา จำนวน 1 แห่ง และสถานศึกษาระดับอาชีวศึกษา จำนวน 1 แห่ง

จ) ด้านวัฒนธรรมและความเชื่อ : พบว่า ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 99.90 และศาสนาอื่น ๆ ร้อยละ 0.10 โดยมีศาสนสถาน ได้แก่ วัดและสำนักสงฆ์ จำนวน 159 แห่ง โบสถ์คริสต์ จำนวน 1 แห่ง และมัสยิด/สุเหร่า จำนวน 1 แห่ง ชาวอำเภอสีคิ้วดั้งเดิมบางส่วนเป็นชาวเหนือ เรียกตนเองว่า “คนยวน” อพยพมาจากเชียงแสน มาตั้งบ้านเรือนอยู่ในพื้นที่ตำบลสีคิ้ว และตำบลลาดบัวขาว มีศิลปวัฒนธรรมประเพณีเป็นของตนเองที่แตกต่างจากคนภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั่วไป เช่น ภาษาที่ใช้พูดเป็นภาษายวน มีศิลปะการทอผ้ามุกอันสวยงาม มีงานประเพณีฟ้อนเดือน 5 และประเพณีสงกรานต์ของชาวยวน สำหรับตำบลอื่น ๆ จะมีภาษาพูดเป็นภาษาไทยโคราช และภาษาไทยอีสาน และยังคงขนบธรรมเนียมประเพณี วัฒนธรรมที่สืบทอดมาแต่โบราณ เช่น ประเพณีเลี้ยงศาลตาปู่ ในช่วงเดือนพฤษภาคมของทุกปี โดยชาวบ้านจะนำอาหารมาเลี้ยงศาลตาปู่ จากนั้นก็จะมีการฟ้อนรำถวาย หรือฟ้อนรำเดือน 5 ซึ่งศาลตาปู่ถือเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ชาวบ้านเคารพนับถือ โดยชาวบ้านเชื่อว่าจะช่วยปกปักษ์รักษาหมู่บ้านให้อยู่เย็น เป็นสุข และเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ

ฉ) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ

(ก) ด้านการเกษตร พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก ได้แก่ ทำนา ทำไร่ พืชเศรษฐกิจที่นิยมปลูก ได้แก่ ข้าวโพด ข้าวนาปี มันสำปะหลัง อ้อย ตามลำดับ และผลไม้ตามฤดูกาล เช่น องุ่น ลำไย มะขามเทศ เป็นต้น มีพื้นที่ทางการเกษตรประมาณ 579,528 ไร่ หรือ ร้อยละ 75.69 ของพื้นที่ โดยการทำนาในอำเภอสีคิ้ว เป็นนาดำ นาหยอด และนาหว่าน นอกจากนี้ ยังมีการทำปศุสัตว์ที่สำคัญ ได้แก่ ไก่ สุกร โคเนื้อ แพะ ตามลำดับ

(ข) ด้านการประมง อำเภอสีคิ้ว มีการส่งเสริมการทำประมงน้ำจืด ส่งเสริมการเลี้ยงปลาในนาข้าว เลี้ยงปลาในบ่อดิน และเลี้ยงปลาดุกในบ่อซีเมนต์ มีครอบครัวเกษตรกรที่ทำการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด จำนวน 1,500 ครอบครัว มีพื้นที่เพาะเลี้ยงทั้งหมด 2,352 ไร่ ที่จับเพื่อการจัดจำหน่าย มีปริมาณ 1,098 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 53,922 บาท โดยส่วนใหญ่เน้นการเพาะเลี้ยงเพื่อการบริโภคภายในครัวเรือนและจำหน่ายบ้างเล็กน้อย

(ค) ด้านอุตสาหกรรม ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมขนาดเล็กถึงขนาดกลาง เกี่ยวกับการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรเป็นสำคัญ ซึ่งอุตสาหกรรมต่าง ๆ มีข้อจำกัดบางประการ เช่น การขาดแคลนวัตถุดิบ แรงงานฝีมือ การขาดแคลนแรงงานในบางฤดูกาล และการขาดแคลนบริการโครงสร้างขั้นพื้นฐานทางเศรษฐกิจที่จำเป็น เช่น แหล่งน้ำ การสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นต้น

(ง) ด้านการพาณิชย์ สินค้าพื้นบ้านของชุมชนที่มีชื่อเสียงของอำเภอสีคิ้ว คือ “ผ้ายวน” ซึ่งได้รับการสนับสนุน เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ มีการออกร้านตามงานแสดงสินค้าต่าง ๆ และการหล่อระฆังทองเหลืองในเขตตำบลหนองบัวน้อย เป็นต้น

(2) สภาพเศรษฐกิจสังคมของพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ศึกษาครอบคลุม 6 เขตการปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่อำเภอสีคิ้ว ได้แก่ เทศบาลตำบลสีคิ้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย ลักษณะพื้นที่โดยรวม มีสภาพเศรษฐกิจสังคมคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ สภาพทั่วไปเป็นพื้นที่ราบและที่ราบลุ่ม มีแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำคลอง และมีแม่น้ำสายสำคัญ คือ แม่น้ำลำตะคอง ซึ่งเอื้อต่อการประกอบอาชีพด้านเกษตรกรรมและปศุสัตว์เป็นหลัก พืชเศรษฐกิจที่นิยมปลูก ได้แก่ มันสำปะหลัง ข้าว ข้าวโพด และอ้อย ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม พื้นที่ดังกล่าวประสบปัญหาด้านอาชีพในลักษณะคล้ายคลึงกัน คือ ปัญหาฝนไม่ตกตามฤดูกาล ส่งผลให้เกิดภาวะภัยแล้ง และทำให้ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ และเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยและพื้นที่เกษตรกรรม รวมถึงไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่รองรับการจ้างงานจำนวนมาก ทำให้แรงงานบางส่วนต้องออกไปทำงานนอกพื้นที่ ในเขตที่มีโรงงานอุตสาหกรรมและศูนย์การค้าเพื่อสร้างรายได้เพิ่มเติมให้กับครัวเรือน จากการสืบค้นข้อมูลจากแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การปกครองในพื้นที่ศึกษา แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1-4**

ตารางที่ 3.3.1-4 สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
1) สภาพทั่วไป	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นพื้นที่ลุ่มสลับที่ดอน มีลักษณะเป็นลูกคลื่น พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ทำนามากกว่าพืชไร่ มีแม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่าน คือ แม่น้ำลำตะคอง แต่มีอุปสรรคปัญหา คือ ฝนไม่ตกตามฤดูกาล ทำให้เกิดสภาวะแห้งแล้งในพื้นที่เกษตรกรรม	สภาพพื้นที่ทั่วไปเป็นลักษณะที่ราบเชิงเขาและที่ดอน มีภูเขาอยู่ทางทิศใต้ถึงทิศตะวันตก จึงเหมาะสำหรับปลูกพืชไร่ ไม้ผล และทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ พื้นที่ราบและที่ราบลุ่มส่วนใหญ่ถูกใช้ประโยชน์ในการทำไร่และทำนา ขณะที่พื้นที่ภูเขาบางส่วนยังคงสภาพเป็นป่า และได้รับการอนุรักษ์ไว้	ทางตอนเหนือของตำบลเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชันเล็กน้อย ทางตอนใต้และทางตะวันตก ส่วนใหญ่เป็นภูเขา ทางตอนกลางและตะวันออกโดยทั่วไป มีสภาพเป็นที่ราบถึงที่ราบลูกคลื่น มีแหล่งน้ำที่สำคัญ ได้แก่ คลองลำตะคอง และคลองซับตะเคียน ซึ่งคลองลำตะคองเป็นแหล่งน้ำที่สำคัญของตำบล ซึ่งมีต้นกำเนิดจากอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	บริเวณตอนเหนือของพื้นที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาดและเนินเขา มีความลาดชันปานกลาง ส่วนทางตอนกลางและทิศตะวันออกมีลักษณะเป็นพื้นที่ลูกรังราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ซึ่งเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรและการตั้งถิ่นฐานในบางส่วน	สภาพพื้นที่ทั่วไป มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีหินทรายมาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ การใช้ประโยชน์ที่ดินจึงมักเน้นการปลูกพืชไร่ที่ทนแล้ง เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และพืชไร่อื่น ๆ ที่สามารถปรับตัวได้ดีในสภาพดินที่ค่อนข้างเสื่อมโทรม นอกจากนี้พื้นที่ยังประสบปัญหาแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการอุปโภคบริโภคและการทำเกษตรกรรม ส่งผลให้การผลิตทางการเกษตรมีความเสี่ยงต่อภาวะภัยแล้ง	ทางตอนเหนือของตำบลมีลักษณะเป็นที่ราบสูงสลับกับที่ราบลุ่มเป็นช่วง ๆ ดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งเหมาะสมต่อการปลูกมันสำปะหลัง ข้าวโพด และพืชไร่ประเภทต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม การประกอบอาชีพเกษตรกรรมของประชาชนในพื้นที่ต้องพึ่งพาน้ำฝนเป็นหลัก หากฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล จะประสบปัญหาภัยแล้ง ส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง ส่วนทางตอนใต้ของตำบลเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีดินเหนียวซึ่งเหมาะแก่การปลูกข้าวและพืชสวน มีลำห้วย และคลองชลประทานไหลผ่าน แต่มีน้ำไม่เพียงพอตลอดทั้งปี โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่ประสบปัญหาน้ำท่วมขังในบางพื้นที่

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
2) การปกครอง	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 9 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 3 บ้านหนองรี 2) หมู่ที่ 6 บ้านห้วยหิน 3) หมู่ที่ 7 บ้านสุชัยพัฒนา 4) หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า 5) หมู่ที่ 11 บ้านถนนคต 6) หมู่ที่ 12 บ้านโคกสะอาด 7) หมู่ที่ 13 บ้านบุ่งลำใย 8) หมู่ที่ 17บ้านริมบึง 9) หมู่ที่ 18 บ้านบุ่งพัฒนา พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า และหมู่ที่ 11 บ้านถนนคต	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 15 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่ 2) หมู่ที่ 2 บ้านโนนกราด 3) หมู่ที่ 3 บ้านหนองหญ้าขาว 4) หมู่ที่ 4 บ้านวะยาว 5) หมู่ที่ 5 บ้านลำบ้านใหม่ 6) หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง 7) หมู่ที่ 7 บ้านโศกรวก 8) หมู่ที่ 8 บ้านดงลำใย 9) หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล 10) หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน 11) หมู่ที่ 11 บ้านหนองไผ่พัฒนา 12) หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์ 13) หมู่ที่ 13 บ้านคลองดินดำ 14) หมู่ที่ 14 บ้านคลองยางพัฒนา 15) หมู่ที่ 15 บ้านโนนสระสามัคคี พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 14 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านหนองบัว 2) หมู่ที่ 2 บ้านลาดบัวขาว 3) หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง 4) หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น 5) หมู่ที่ 5 บ้านคลองตะแบก 6) หมู่ที่ 7 บ้านโนนแต้ 7) หมู่ที่ 8 บ้านโนนนา 8) หมู่ที่ 10 บ้านดอนวัว 9) หมู่ที่ 11 บ้านโนนสว่าง 10) หมู่ที่ 12 บ้านเลิศสวัสดิ์ 11) หมู่ที่ 13 บ้านซับตะเคียน 12) หมู่ที่ 14 บ้านซับสมบูรณ์ 13) หมู่ที่ 15 บ้านเลิศนิมิตร 14) หมู่ที่ 17 บ้านอุดมทรัพย์พัฒนา พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น และหมู่ที่ 7 บ้านวังตามั่น

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
2) การปกครอง (ต่อ)	**องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 10 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านคลองไผ่ 2) หมู่ที่ 2 บ้านซับศรีจันทร์ 3) หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน 4) หมู่ที่ 4 บ้านมะค่างาม 5) หมู่ที่ 5 บ้านซับสวรรค์ 6) หมู่ที่ 6 บ้านเขายายเที่ยงเหนือ 7) หมู่ที่ 7 บ้านเขาพริก 8) หมู่ที่ 8 บ้านเกตุทิพย์ 9) หมู่ที่ 9 บ้านซับศิลาทอง 10) หมู่ที่ 10 บ้านเขายายเที่ยงใต้ พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน และหมู่ที่ 8 บ้านเกตุทิพย์	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 12 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านปางละกอ 2) หมู่ที่ 2 บ้านวังกระสวย 3) หมู่ที่ 3 บ้านหนองดู่ 4) หมู่ที่ 4 บ้านังโรงน้อย 5) หมู่ที่ 5 บ้านโนนรัง 6) หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว 7) หมู่ที่ 7 บ้านซับใต้ 8) หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวงน้อย 9) หมู่ที่ 9 บ้านหนองเกตุ 10) หมู่ที่ 10 บ้านดอนหัวมัน 11) หมู่ที่ 11 บ้านซับกระจาย 12) หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว และหมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี	แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 14 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้อย 2) หมู่ที่ 2 บ้านวังกรวด 3) หมู่ที่ 3 บ้านกุดเต่างับ 4) หมู่ที่ 4 บ้านหนองสลักได 5) หมู่ที่ 5 บ้านดอนนกเขา 6) หมู่ที่ 6 บ้านโนนเสลา 7) หมู่ที่ 7 บ้านดอนมะนาว 8) หมู่ที่ 8 บ้านหัวสระ 9) หมู่ที่ 9 บ้านถนนนาดี 10) หมู่ที่ 10 บ้านไก่เส่า 11) หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9 12) หมู่ที่ 12 บ้านสะพานหงส์ 13) หมู่ที่ 13 บ้านปรางค์เก่า 14) หมู่ที่ 14 บ้านบ่อทอง พื้นที่ศึกษาครอบคลุมทั้งหมด 1 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
3) ประชากร	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	มีประชากรทั้งสิ้น 5,767 คน แบ่งเป็นเพศชาย 2,838 คน และเพศหญิง 2,929 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 2,736 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)	มีประชากรทั้งสิ้น 10,172 คน เป็นเพศชาย 5,157 คน และเป็นเพศหญิง 5,015 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 4,102 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)	มีประชากรทั้งสิ้น 15,169 คน แบ่งเป็นเพศชาย 7,402 คน และเป็นเพศหญิง 7,767 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 6,971 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	มีประชากรทั้งสิ้น 6,275 คน แบ่งเป็นเพศชาย 3,136 คน และเพศหญิง 3,139 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 3,045 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)	มีประชากรทั้งสิ้น 7,437 คน เป็นเพศชาย 3,733 คน และเป็นเพศหญิง 3,704 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 2,512 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)	มีประชากรทั้งสิ้น 7,598 คน แบ่งเป็นเพศชาย 3,665 คน และเป็นเพศหญิง 3,933 คน มีจำนวนหลังคาเรือน ทั้งสิ้น 7,598 หลังคาเรือน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง : สืบค้นเมื่อ เดือนกุมภาพันธ์ 2569)

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
4) การศึกษา	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	มีโรงเรียนที่อยู่ภายใต้การดูแลของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) จำนวน 2 แห่ง และมีที่อ่านหนังสือประจำหมู่บ้าน จำนวน 5 แห่ง	มีสถานศึกษาในระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ระดับปฐมวัยจนถึงระดับมัธยมศึกษา รวมทั้งสิ้น 7 แห่ง แบ่งเป็นโรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน 6 แห่ง และโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา จำนวน 1 แห่ง	มีโรงเรียนที่อยู่ภายใต้การดูแลของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดนครราชสีมา เขต 4 จำนวน 1 แห่ง โรงเรียนระดับประถมศึกษา จำนวน 7 แห่ง วิทยาลัย จำนวน 1 แห่ง มหาวิทยาลัย จำนวน 1 แห่ง ศูนย์การศึกษาพิเศษ จำนวน 1 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 4 แห่ง สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน จำนวน 1แห่ง และที่อ่านหนังสือพิมพ์ประจำหมู่บ้าน จำนวน 8 แห่ง
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	มีโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา (สพป.) จำนวน 4 แห่ง และมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 4 แห่ง	มีโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ซึ่งอยู่ในความดูแลของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา (สพป.) จำนวน 5 แห่ง โรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 1 แห่ง และมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 4 แห่ง	มีโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ซึ่งอยู่ในความดูแลของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา (สพป.) จำนวน 5 แห่ง และมีศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 2 แห่ง

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
5) วัฒนธรรมและความเชื่อ	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีศาสนสถาน รวมทั้งสิ้น 9 แห่ง แบ่งเป็น วัด จำนวน 6 แห่ง และสำนักสงฆ์ จำนวน 3 แห่ง สำหรับการอนุรักษ์และสืบสานประเพณีวัฒนธรรมของประชาชนในพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการมีการอนุรักษ์และสืบสานประเพณีวัฒนธรรมดั้งเดิมของชุมชนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนสอดคล้องกับคำสอน และพิธีกรรมของแต่ละศาสนา	ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 90.0 และนับถือศาสนาอื่น ๆ ร้อยละ 10.0 ซึ่งมีหลักธรรมคำสอนของแต่ละศาสนาเป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ และใช้เป็นแนวทางในการดำเนินชีวิต มีประเพณีท้องถิ่นที่สำคัญ คือ งานไหว้ศาลตาปู่ประจำหมู่บ้าน และประเพณีตามวัฒนธรรมไทยอื่น ๆ เช่น ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น	ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีภูมิปัญญาท้องถิ่นในหมู่บ้าน เช่น การนวดแผนไทย การทำว่าวจุฬา เศรษฐกิจพอเพียง การทำน้ำตาลมะพร้าว จักสานทางมะพร้าว เป็นต้น รวมถึงมีประเพณีตามวัฒนธรรมไทยอื่น ๆ เช่น ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีแห่เทียนพรรษา ประเพณีลอยกระทง เป็นต้น
	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95.0 มีวัดและสำนักสงฆ์ จำนวน 15 แห่ง มัสยิด จำนวน 1 แห่ง และศาลตาปู่ ซึ่งเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่ชาวบ้านนับถือ จำนวน 5 แห่ง มีการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น คือ วิธีการจับปลาธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังมีการผลิตของใช้พื้นเมืองขึ้นเพื่อใช้ในครัวเรือนและเพื่อจำหน่ายบางส่วน ได้แก่ ปลาเขื่อนลำตะคอง กังหันลมจำลอง และผลิตภัณฑ์หินทราย รวมถึงมีประเพณีพื้นถิ่นที่สำคัญ คือ ประเพณีทำบุญกลางบ้าน ประเพณีแห่เทียนพรรษา ประเพณีวันสงกรานต์ และวันลอยกระทง เป็นต้น	ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีศาสนสถานในพื้นที่ จำนวน 13 แห่ง แบ่งเป็นวัด จำนวน 10 แห่ง และสำนักสงฆ์ จำนวน 3 แห่ง มีประเพณีวัฒนธรรมดั้งเดิมของชุมชนตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนสอดคล้องกับคำสอนและพิธีกรรมของแต่ละศาสนา เช่น ประเพณีสงกรานต์ ประเพณีแห่เทียนพรรษา และประเพณีไหว้ศาลปู่ตา เป็นต้น นอกจากนี้ ในตำบลกฤษณาใช้ภาษาอีสานเป็นส่วนใหญ่ และบางหมู่บ้านใช้ภาษาโคราชเป็นภาษาถิ่น	ประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ซึ่งมีวัดและสำนักสงฆ์ครบทุกหมู่บ้าน ขนบธรรมเนียมและประเพณีอันดีงามของประชาชนในตำบลกุดน้อย ที่ได้ยึดถือปฏิบัติกันมาตั้งแต่บรรพบุรุษ และปัจจุบันก็ยังปฏิบัติสืบเนื่อง ได้แก่ ประเพณีวันสงกรานต์ ประเพณีวันสารทไทย ประเพณีผีฟ้อน (รำเดือนห้า) เป็นต้น นอกจากนี้ได้มีการอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ได้แก่ การทอเสื่อกก การใช้สมุนไพรกำจัดศัตรูพืช การทอผ้า และการทำเครื่องจักรสานที่ทำจากไม้ไผ่ เป็นต้น และส่วนใหญ่ใช้ภาษาอีสานเป็นภาษาพูด

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
6) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ	**เทศบาลตำบลสีคิ้ว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว**	**องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว**
	ด้านการเกษตร ตำบลสีคิ้วมีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 26,259 ไร่ ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นอาชีพหลัก โดยการทำนาสามารถทำได้ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากข้อจำกัดด้านแหล่งน้ำและการพึ่งพาน้ำฝน และมีการทำสวนในสัดส่วนที่ค่อนข้างน้อย เมื่อเทียบกับพื้นที่ทำนาและพืชไร่อื่น ๆ **ด้านการประมง** มีการเลี้ยงพันธุ์ปลาน้ำจืด ได้แก่ พันธุ์ปลาดุก ปลานิล ปลาตะเพียน และปลาสวาย เป็นต้น **ด้านการอุตสาหกรรม** มีโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตดำเนินการ และประกอบการในพื้นที่ จำนวน 5 แห่ง **ด้านแรงงาน** เนื่องจากประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลเพาะปลูกหรือในช่วงว่างเว้นจากงานภาคเกษตร จะหันไปประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปเพื่อหารายได้เสริม นอกจากนี้ วัยแรงงานบางส่วนยังเดินทางออกไปทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตเมือง เนื่องจากภายในพื้นที่มีโอกาสการจ้างงานนอกภาคเกษตรค่อนข้างต่ำ	**ด้านการเกษตร** มีพื้นที่เกษตรกรรมประมาณ 145 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 90,625 ไร่ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำไร่ ทำนา และทำสวนตามลำดับ ประชากรในพื้นที่ประมาณร้อยละ 75.0 ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก สะท้อนให้เห็นถึงโครงสร้างเศรษฐกิจที่พึ่งพาภาคการเกษตรเป็นสำคัญ ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบเชิงเขาและที่ดอนเหมาะสำหรับการปลูกพืชไร่และไม้ผล และการทำทุ่งหญ้าเพื่อเลี้ยงสัตว์ ขณะที่พื้นที่ราบและที่ลุ่มเหมาะสำหรับการทำไร่และทำนา มีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง อ้อย ข้าว และข้าวโพด และนอกจากภาคเกษตรกรรม ประชาชนบางส่วนมีการประกอบอาชีพรับจ้าง ค้าขาย ธุรกิจส่วนตัว และรับราชการ เป็นต้น	**ด้านการเกษตร** ประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 70.0 ประกอบอาชีพเกษตรกรรม มีผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ มันสำปะหลัง ข้าว ข้าวโพด พืชผัก รองลงมาเป็นอาชีพค้าขาย รับจ้าง และ การบริการ ตามลำดับ แรงงานที่ใช้ในการประกอบอาชีพการเกษตร ส่วนใหญ่เป็นแรงงานในครัวเรือน มีการจ้างงานเป็นบางส่วน การเคลื่อนย้ายแรงงานยังไม่มาก เนื่องจากหลังจากฤดูกาลทำนาข้าว (ข้าวนา/ปี) เกษตรกรสามารถปลูกพืชในฤดูแล้งได้ **ด้านการปศุสัตว์** ส่วนใหญ่มีการเลี้ยงโคนม สุกร และฟาร์มเลี้ยงไก่ **ด้านการอุตสาหกรรม** มีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ได้แก่ โรงงานบรรจุข้าวบรรจุถุง โรงงานผลิตน้ำดื่ม โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตพลาสติก โรงงานผลิตนม โรงงานผลิตแป้งมัน และโรงงานผลิตอิฐบล็อก **ด้านการพาณิชย์** มีการทำธุรกิจขนาดย่อม ในหมู่ที่ 14 บ้านซับสมบูรณ์ และหมู่ที่ 12 บ้านเลิศสวัสดิ์ คือของที่ระลึกหินทราย และยังมีการลงทุนของหน่วยธุรกิจต่าง ๆ ในพื้นที่จำนวนมาก ซึ่งในอนาคตมีแนวโน้มการเติบโตของการลงทุนในพื้นที่ค่อนข้างสูง

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
6) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ (ต่อ)	**องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	ด้านการเกษตร ประชากรในพื้นที่ประกอบอาชีพการเกษตรกรรม จำนวน 710 ครัวเรือน เนื้อที่ 7,933.52 ไร่ โดยพืชที่นิยมปลูก ได้แก่ มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และข้าว ตามลำดับ **ด้านการประมง** มีการทำประมงในพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่ติดเขื่อนลำตะคอง **ด้านการปศุสัตว์** เป็นการประกอบการในลักษณะเลี้ยงในครัวเรือนเป็นอาชีพหลักและอาชีพเสริม เช่น การเลี้ยงไก่ เป็ด โค สุกร กระบือ เป็นต้น **ด้านการอุตสาหกรรม** มีโรงไฟฟ้า จำนวน 1 แห่ง คือ โรงไฟฟ้าชลภาวัฒนา	**ด้านการเกษตร** ประชาชนในพื้นที่ตำบลกฤษณาส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร การปลูกพืชไร่ เช่น ปลูกอ้อย ปลูกมันสำปะหลัง ปลูกข้าวโพด ปลูกข้าว ปลูกผัก เป็นต้น **ด้านการปศุสัตว์** ประกอบอาชีพ ฟาร์มการปศุสัตว์ จำนวน 5 แห่ง โดยนิยมเลี้ยง วัว แพะ หมู เป็นต้น **ด้านการพาณิชย์และกลุ่มอาชีพ** ประชาชนในพื้นที่มีการรวมตัวก่อตั้งกลุ่มอาชีพในหลายหมู่บ้าน เช่น กลุ่มประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ไม้ขนาดเล็ก กลุ่มปั้นอ่างบัว กลุ่มเพาะเห็ดภูฐาน กลุ่มเลี้ยงปลาดุก เป็นต้น	**ด้านการเกษตร** ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ประมาณ ร้อยละ 80.0 ของประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากทางตอนใต้ของตำบลเป็นที่ราบลุ่มมีลำห้วยไหลผ่าน เหมาะแก่การปลูกข้าว ส่วนทางตอนเหนือของตำบลเป็นที่ราบสูงเหมาะแก่การปลูกพืชไร่ และที่ดินส่วนใหญ่เหมาะสมแก่การเพาะปลูก ผลผลิตที่เป็นรายได้หลัก ได้แก่ มันสำปะหลัง ข้าว ข้าวโพด เป็นต้น **ด้านการปศุสัตว์** การประกอบการในลักษณะเลี้ยงในครัวเรือนเป็นอาชีพหลัก และอาชีพเสริม เช่น การเลี้ยงไก่ เป็ด โค สุกร กระบือ เป็นต้น **ด้านการอุตสาหกรรม** ในเขตพื้นที่มีปั๊มน้ำมันและก๊าซ โรงงานอุตสาหกรรม โรงสีข้าว ลานมัน ร้านอาหารร้านค้า อู่ซ่อมรถ ฟาร์มไก่ โรงเลี้ยงไก่ และโรงเห็ด

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) สภาพเศรษฐกิจ สังคมของพื้นที่ศึกษา

รายละเอียด	เขตการปกครองพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร		
	อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา		
6) โครงสร้างทางเศรษฐกิจ (ต่อ)	**องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา**	**องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย**
	ด้านการพาณิชย์และแรงงาน มีกลุ่มอาชีพต่าง ๆ เช่น กลุ่มไร่นาสวนผสม กลุ่มเลี้ยงไก่พื้นเมือง กลุ่มเพาะเห็ดฟาง กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ กลุ่มส่งเสริมการเลี้ยงโค และกลุ่มมันสำปะหลัง เป็นต้น ด้านแรงงาน พบว่า ประชากรที่มีอายุ 15–60 ปี ร้อยละ 65.96 ต้องไปทำงานนอกพื้นที่ในเมืองที่มีโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจาก ในพื้นที่ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจ้างแรงงานมาก และพื้นที่ส่วนมากเป็นที่อยู่อาศัยและพื้นที่การเกษตร		**ด้านแรงงาน** ประชากรที่มีอายุ 15–60 ปี ส่วนใหญ่เป็นแรงงานภาคการเกษตร บางส่วนไปรับจ้างทำงานนอกพื้นที่ และทำงานต่างประเทศ ปัญหาที่พบ คือ ประชากรต้องออกไปทำงานนอกพื้นที่ในเมืองที่มีโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท หรือห้างร้านใหญ่ ๆ เนื่องจากในพื้นที่ไม่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการจ้างแรงงานมาก และพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยและพื้นที่การเกษตร

ที่มา : แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569
แผนพัฒนา 5 ปี (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) เพิ่มเติมฉบับที่ 2 องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) ทบทวน ครั้งที่ 1/2568 องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569
แผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2566-พ.ศ.2570) องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา, สืบค้นเมื่อ กุมภาพันธ์ 2569

3.3.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

กระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนเป็นแนวทางที่สำคัญในการช่วยลดปัญหาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ เนื่องจากประชาชนผู้มีส่วนได้เสียกับโครงการได้มีบทบาทโดยเข้ามามีส่วนร่วมในการรับรู้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นโครงการ รวมทั้งมีส่วนในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลที่มีต่อโครงการ อันเป็นแนวทางนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นร่วมกัน นอกจากนี้ ยังเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการตัดสินใจต่อโครงการที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นของตน เพื่อให้โครงการมีส่วนช่วยในการพัฒนาท้องถิ่นควบคู่กับการดำเนินโครงการ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญต่อกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยมุ่งเน้นการให้ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดโครงการ รวมทั้งการดำเนินโครงการต่าง ๆ เพื่อสร้างความเข้าใจให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้ประชาชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องในชุมชนโดยรอบได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลที่มีต่อการดำเนินโครงการ ซึ่งนำไปสู่การหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนร่วมกัน อีกทั้งยังช่วยลดข้อห่วงกังวลของประชาชน และก่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชนในพื้นที่โดยรอบอันเป็นแนวทางลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมอย่างยั่งยืน

1) แนวทางและหลักการดำเนินการ

โครงการได้ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนโดยอาศัยหลักวิชาการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับสภาพทางสังคมของพื้นที่เป็นสำคัญ สำหรับกรอบแนวทางการศึกษาได้ประยุกต์โดยอ้างอิงตามประกาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2566

เมื่อพิจารณากระบวนการมีส่วนร่วมตามแนวทางข้างต้น พบว่า โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในแต่ละขั้นตอนของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ เริ่มตั้งแต่ขั้นตอนการกำหนดขอบเขตและแนวทางการศึกษา การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นในขั้นตอนการประเมินและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการทบทวนมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดำเนินงานควบคู่กับการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2) วัตถุประสงค์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน

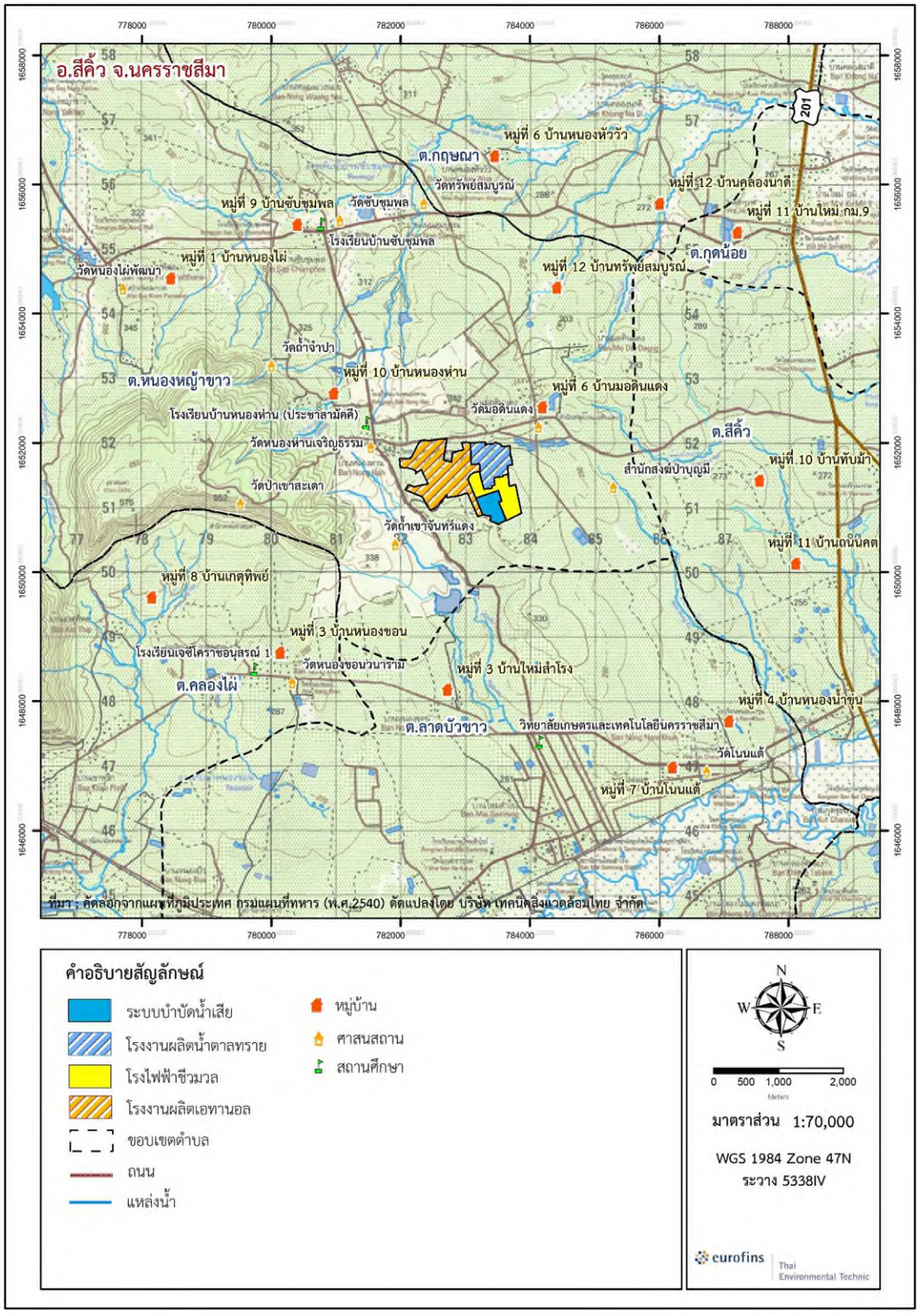
(1) เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รายละเอียดโครงการให้ผู้มีส่วนได้เสียและผู้ที่สนใจทั่วไปได้รับทราบ

(2) เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน ประชาชนผู้มีส่วนได้เสีย หน่วยงานทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ

(3) เพื่อนำข้อมูลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้จากการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชนมาประกอบการศึกษาและใช้ในการประเมินผลกระทบ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและเป็นที่ยอมรับร่วมกัน

3) ขอบเขตการดำเนินการ

การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและรายละเอียดของโครงการ ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วน และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย แต่หากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า มีประเด็นใดมีแนวโน้มส่งผลกระทบเกินขอบเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ คณะผู้ศึกษาจะดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมให้ครอบคลุมพื้นที่ดังกล่าวด้วย รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-2**



รูปที่ 3.3.2-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาด้านเศรษฐกิจ สังคม

4) การจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)

การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ในการดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน มีวัตถุประสงค์เพื่อให้คณะทำงานและส่วนที่เกี่ยวข้องทราบถึงสัมพันธภาพของกลุ่มต่าง ๆ ที่อาจจะมีผลต่อการดำเนินงานในประเด็นต่าง ๆ ที่สำคัญ และเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับใช้ในการวางแผนโครงการในอนาคต ซึ่งการกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้องสัมพันธ์กับโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ จำแนกเป็น 7 กลุ่ม ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 (ประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 31 สิงหาคม 2566) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-1**

(1) ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่

“กลุ่มผู้เสียประโยชน์” เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากโครงการในด้านลบทั้งทางตรงและทางอ้อม

“กลุ่มผู้ได้รับผลประโยชน์” เป็นกลุ่มที่ได้รับผลกระทบจากโครงการในด้านบวกทั้งทางตรงและทางอ้อม

(2) ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

“เจ้าของโครงการ” ในที่นี้ อาจหมายถึงหน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจหรือภาคเอกชนที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ ซึ่งรวมถึงกรณีการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน

“ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย”

ทั้งนี้ เจ้าของโครงการและผู้จัดทำรายงานฯ จะต้องดำเนินการร่วมกันในทุกขั้นตอนของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

“คชก.” ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานผู้มีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย โดย สผ. หรือหน่วยงานของรัฐตามที่ กก.วล.มอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่แทน ทำหน้าที่ตรวจสอบรายงาน เอกสารที่เกี่ยวข้อง และเสนอความเห็นเบื้องต้นให้ คชก. พิจารณา

“กก.วล.” ในกรณีโครงการ กิจการหรือการดำเนินการของหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของรัฐดำเนินการร่วมกับเอกชนที่ต้องขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

(4) หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาคและท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมชลประทาน กรมป่าไม้ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เป็นต้น

(5) องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาและนักวิชาการอิสระ

“องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม” ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือองค์กรชุมชนที่สนใจและทำงานด้านสิ่งแวดล้อม หรือองค์กรพัฒนาเอกชน หรือกลุ่มองค์กรต่าง ๆ ที่อยู่ในเขตพื้นที่หรือเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

“สถาบันการศึกษา” ในระดับอุดมศึกษาที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษา หรือบริเวณใกล้เคียง

“นักวิชาการอิสระ” รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน และนักวิชาการต่าง ๆ

(6) สื่อมวลชน ทั้งในระดับท้องถิ่นและส่วนกลาง ซึ่งมีบทบาทในการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ ผลกระทบของโครงการและความก้าวหน้าในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(7) ประชาชนทั่วไป ที่สนใจและมีความต้องการเข้ามามีส่วนร่วม

ตารางที่ 3.3.2-1 กลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย
1. ผู้ได้รับผลกระทบ 1.1) ผู้ได้รับผลกระทบ รัศมี 0-3 กิโลเมตร	**ผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชน โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร** **1.1.1) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา** 1) หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง 2) หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน
1.2) ผู้ได้รับผลกระทบ รัศมี 3-5 กิโลเมตร	**1.2.1) เทศบาลตำบลสีคิ้ว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา** 1) หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า 2) หมู่ที่ 11 บ้านถนนคด
	1.2.2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 1) หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่ 2) หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล 3) หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์
	1.2.3) องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 1) หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัวงัว 2) หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี
	1.2.4) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 1) หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน 2) หมู่ที่ 8 บ้านเกตุทิพย์
	1.2.5) องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 1) หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง 2) หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำขุ่น 3) หมู่ที่ 7 บ้านโนนแต้
2. ผู้ที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2.1 บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) 2.2 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
3. ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3.1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย
4. หน่วยงานราชการในระดับต่าง ๆ ทั้งส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	**4.1 หน่วยงานราชการส่วนกลาง** 1) กรมโรงงานอุตสาหกรรม
	4.2 หน่วยงานราชการระดับภูมิภาค 1) สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา)
	4.3 หน่วยงานราชการระดับจังหวัด 1) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา 3) สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา 4) สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครราชสีมา
	4.4 หน่วยงานระดับอำเภอ 1) ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว 2) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีคิ้ว 3) โรงพยาบาลสีคิ้ว
	4.5 หน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น 1) เทศบาลตำบลสีคิ้ว 2) องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว 3) องค์การบริหารส่วนตำบลกฤษณา 4) องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ 5) องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว 6) องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย 7) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ 8) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังโรงน้อย 9) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองไผ่ 10) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใหม่สำโรง 11) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกุดน้อย 12) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนเสลา

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) กลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มเป้าหมาย	รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย
5. องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา และนักวิชาการอิสระ	**5.1 สถานศึกษา** 1) วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครราชสีมา 2) โรงเรียนบ้านหนองห่าน 3) โรงเรียนบ้านซับชุมพล 4) โรงเรียนเจซี.โคราชอนุสรณ์ 1
	5.2 ศาสนสถาน 1) วัดมอดินแดง 2) วัดถ้ำเขาจันทร์แดง 3) วัดหนองห่านเจริญธรรม 4) วัดป่าเขาสัมฤทธิ์ (เขาสะเดา) 5) วัดซับชุมพล 6) วัดโนนแต้ 7) วัดหนองขอนรัตนวนาราม 8) วัดหนองไผ่พัฒนา 9) วัดซับสมบูรณ์ 10) สำนักสงฆ์ป่าบุญมี 11) สำนักสงฆ์วัดจำปาวิเวก 12) สำนักสงฆ์ป่าบุญมี
	5.3 องค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม 1) เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน จังหวัดนครราชสีมา 2) เครือข่ายอาสาสมัครพิทักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน อำเภอสีคิ้ว 3) สมาคมชาวไร่อ้อยสีคิ้ว
6. สื่อมวลชน	6.1 สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดนครราชสีมา
7. ประชาชนทั่วไป	7.1 ประชาชนผู้สนใจทั่วไป

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

5) การประชาสัมพันธ์โครงการ

5.1) การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์

การผลิตสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อสร้างการรับรู้ ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ มุ่งเน้นการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องชัดเจนแก่กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นและมีความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งเป็นการลดความวิตกกังวลของชุมชน ส่งผลให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่น ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการสามารถดำเนินชีวิตได้อย่างปกติสุข และยินดีมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ทั้งนี้ โครงการและบริษัทที่ปรึกษาได้ประยุกต์ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ใช้สื่อประชาสัมพันธ์ที่หลากหลาย เพื่อให้เกิดความสะดวกในการทำความเข้าใจของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-2** และสื่อประชาสัมพันธ์และเอกสารสำหรับการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2-3** โดยสื่อประชาสัมพันธ์โครงการที่ใช้ในครั้งนี้ ได้แก่

(1) สื่อบุคคล เป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพที่สุดในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ สามารถส่งสารถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่มได้โดยตรง สร้างกระบวนการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) รับทราบและประเมินปฏิกิริยาตอบกลับจากกลุ่มเป้าหมายได้ทันที โดยจัดให้มีสื่อบุคคลในการประชาสัมพันธ์โครงการ ดังนี้

1.1) ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR) บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ดูแลด้านการกำหนดนโยบายและวางกลยุทธ์ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ตั้งแต่ระยะก่อนการศึกษา ระยะการศึกษา และระยะดำเนินการ

1.2) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม นักวิชาการสิ่งแวดล้อม และนักวิชาการด้านสังคมของบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ปฏิบัติงานด้านการประสานงาน ชี้แจงรายละเอียดโครงการ รับฟังความคิดเห็นจากตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม โดยปฏิบัติงานในพื้นที่ตลอดระยะเวลาการศึกษา

(2) สื่อเอกสาร โครงการและบริษัทที่ปรึกษาได้ผลิตสื่อหลากหลายชนิด เพื่อใช้กับกลุ่ม เป้าหมายในปริมาณที่มากเพียงพอต่อการกระจายครอบคลุมทั่วพื้นที่ศึกษา สื่อดังกล่าว ได้แก่

(2.1) เอกสารประกอบการประชาสัมพันธ์โครงการ

ก) แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ

เป็นเอกสารเผยแพร่ข้อมูลโครงการ ขนาด A3 จำนวน 2 หน้า จำนวน 2,000 ฉบับ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลที่ถูกต้อง แจกต่อประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ ในพื้นที่ศึกษา โดยแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นเอกสารประชาสัมพันธ์ความเป็นมาและรายละเอียดโครงการ เพื่อให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการต่อกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียรับทราบก่อนการประชุมรับฟังความคิดเห็น เนื้อหาสาระประกอบด้วยความเป็นมาของโครงการที่ตั้งโครงการ รายละเอียดโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ขั้นตอนและวิธีการศึกษา การจัดการสิ่งแวดล้อม และช่องทางการติดต่อสอบถามข้อมูล

ข) เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

เป็นเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการต่อการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียศึกษาข้อมูลโครงการ ร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ สาระสำคัญ ประกอบด้วย ความเป็นมา เหตุผลและความจำเป็นในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ พื้นที่ศึกษา การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน การปรับปรุงกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ ระบบสาธารณูปโภค มลพิษและการควบคุม ช่องทางการติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และช่องทางการแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ค) แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเป็นแนวทางในการศึกษาและจัดทำมาตรการต่าง ๆ ของโครงการ กำหนดระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นเป็นระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยโครงการจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน สอดคล้องกับข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย

ตารางที่ 3.3.2-2 สรุปสื่อที่ใช้ในการดำเนินงานการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	ผลลัพธ์
1. สื่อบุคคล				
(1) ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม และเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ให้ข้อมูลและชี้แจงรายละเอียดโครงการ - รับฟังความคิดเห็นต่อโครงการในเบื้องต้น	- หน่วยงานราชการ - องค์กร - ผู้นำชุมชน/ประธานชุมชน - ประชาชนในพื้นที่	ตลอดระยะการศึกษา	- หน่วยงานราชการ/องค์กร/ผู้นำชุมชนและประชาชนได้รับทราบรายละเอียดโครงการและให้ความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลโครงการ
(2) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม และนักวิชาการด้านสังคม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- ให้ข้อมูลและชี้แจงรายละเอียดโครงการ - ประสานงานการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการ - รับฟังความคิดเห็นต่อโครงการในเบื้องต้น	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม - ตัวแทนหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะการศึกษา	- หน่วยงานราชการ/องค์กร/ผู้นำชุมชน และประชาชนได้รับทราบรายละเอียดโครงการและให้ความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลโครงการและให้การยอมรับโครงการมากขึ้น - รับทราบปฏิกิริยา ความคิดเห็นต่อโครงการและความต้องการของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) สรุปสื่อที่ใช้ในการดำเนินงานการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ	วัตถุประสงค์	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	ผลลัพธ์
2. สื่อเอกสาร				
(1) เอกสารประชาสัมพันธ์ (2.1) แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	- เผยแพร่ข้อมูลโครงการ	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม	ตลอดระยะการศึกษา	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ได้รับทราบข้อมูลรายละเอียดของโครงการ
(2.2) เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	- นำเสนอร่างข้อเสนอโครงการ รายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษา และการประเมินทางเลือกโครงการ	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม	ตลอดระยะการศึกษา	- ประชาสัมพันธ์ และสร้างเสริมความรู้และความเข้าใจแก่สาธารณะ และกลุ่มเป้าหมาย
(2.3) แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม	- เพื่อเป็นช่องทางรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมภายหลังจากการประชาสัมพันธ์โครงการ	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม	ตลอดระยะการศึกษา	- ได้รับทราบประเด็นข้อคิดเห็น ข้อห่วงกังวล และข้อเสนอแนะ ต่อโครงการจากกลุ่มเป้าหมาย
(2) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม และนักวิชาการด้านสังคม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	- ให้ข้อมูลและชี้แจงรายละเอียดโครงการ - ประสานงานการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการ - รับฟังความคิดเห็นต่อโครงการในเบื้องต้น	- กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียทุกกลุ่ม - ตัวแทนหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะการศึกษา	- หน่วยงานราชการ/องค์กร/ผู้นำชุมชน และประชาชนได้รับทราบรายละเอียดโครงการ และให้ความร่วมมือในการเผยแพร่ข้อมูลโครงการและให้การยอมรับโครงการมากขึ้น - รับทราบปฏิกิริยา ความคิดเห็นต่อโครงการ และความต้องการของประชาชนในพื้นที่ศึกษา

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

ตารางที่ 3.3.2-3 สื่อประชาสัมพันธ์และเอกสารสำหรับการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ช่องทางการสื่อสาร	ช่วงเวลา	จำนวน	รายละเอียด
การประชาสัมพันธ์และการรับฟังความคิดเห็น			
1. นำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	10-13 กุมภาพันธ์ 2569	53 ฉบับ	ลงพื้นที่เพื่อประสานงานและยื่นหนังสือประชาสัมพันธ์โครงการกลุ่มเป้าหมายโดยตรง - เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (แสดงดัง**ภาคผนวก ค-1**) - สำเนาจดหมายนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ (แสดงดัง**ภาคผนวก ค-2**) - แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมและช่องทางการตอบกลับ (แสดงดัง**ภาคผนวก ค-3**)
2. แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์	10-13 กุมภาพันธ์ 2569	2,000 ฉบับ	**ลงพื้นที่แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ**กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น พื้นที่อ่อนไหว และกลุ่มประชาชนตัวแทนครัวเรือน - สำเนาจดหมายขอลงพื้นที่แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ (แสดงดัง**ภาคผนวก ค-4**) - แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ (แสดงดัง**ภาคผนวก ค-5**)
3. ปิดประกาศเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ	10-13 กุมภาพันธ์ 2569	29 จุด	**ปิดประกาศเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ** ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ หรือจุดวางเอกสารประชาสัมพันธ์ของที่ทำการชุมชน หน่วยงานส่วนท้องถิ่น และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา บอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว บอร์ดประชาสัมพันธ์องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว จุดวางเอกสารประชาสัมพันธ์โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนเสลา ที่ทำการชุมชนหมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล ตำบลหนองหญ้าขาว บอร์ดประชาสัมพันธ์หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า ตำบลสีคิ้ว เป็นต้น **(อ้างถึงภาคผนวก ค-1)**

ที่มา : สรุปและรวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

5.2) กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) การนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

การนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอข้อมูลรายละเอียดโครงการผ่านเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานเบื้องต้นของโครงการ โดยการส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระดับภูมิภาค จังหวัด อำเภอ และท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา เช่น สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 11 (นครราชสีมา) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ที่ว่าการอำเภอสีคิ้ว สำนักงานสาธารณสุขอำเภอสีคิ้ว องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ เป็นต้น พร้อมแนบแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อให้แสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2569 (ภาพถ่ายการนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับหน่วยงานราชการแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-2**)

(2) การประชาสัมพันธ์ระดับผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว

บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำแผ่นพับขนาด A3 จำนวน 2 หน้า และเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการต่อกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และผู้นำชุมชน เช่น ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านซับชุมพล เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังโรงน้อย เจ้าอาวาสวัดมอดินแดง หัวหน้าสำนักสงฆ์จำปาวิเวก (วัดถ้ำจำปา) กำนันตำบลหนองหญ้าขาว ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี ตำบลกฤษณา ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล ตำบลหนองหญ้าขาว เป็นต้น โดยดำเนินการประชาสัมพันธ์ระหว่างวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2569 (ภาพถ่ายการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-3** และภาพถ่ายการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับผู้นำชุมชนแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-4**)

(3) การประชาสัมพันธ์ระดับครัวเรือน

บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำแผ่นพับขนาด A3 จำนวน 2 หน้า จำนวน 2,000 ฉบับ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการต่อกลุ่มประชาชนระดับครัวเรือน โดยก่อนการลงพื้นที่ทำกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ระดับครัวเรือน ได้มีการชี้แจงรายละเอียดโครงการเพิ่มเติม และประสานงานขออนุญาตลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ระดับครัวเรือนผ่านผู้นำชุมชน ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น โดยการส่งหนังสือขอลงพื้นที่ และประสานงานขออนุญาตลงพื้นที่ และดำเนินการลงพื้นที่ทำกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ระดับครัวเรือน ระหว่างวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2569 ครอบคลุมผู้มีส่วนได้เสียในรัศมี 5 กิโลเมตรทั้งหมด (ภาพถ่ายการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับครัวเรือนแสดงดัง**รูปที่ 3.3.2-5**)



รูปที่ 3.3.2-2 บรรยากาศการนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับหน่วยงาน



รูปที่ 3.3.2-3 บรรยากาศการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว

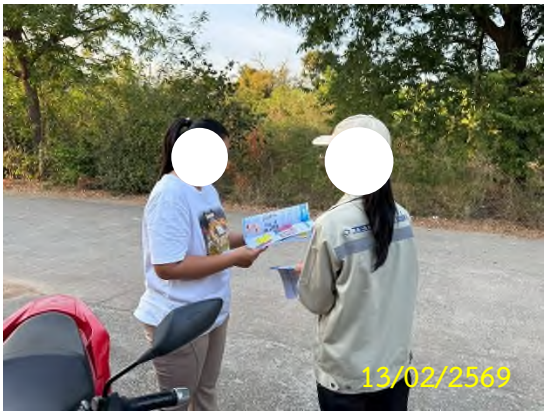
















รูปที่ 3.3.2-4 บรรยากาศการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับผู้นำชุมชน

















รูปที่ 3.3.2-5 บรรยากาศการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการระดับครัวเรือน

(3) การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยที่โครงการจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากการรับฟังความคิดเห็นมาใช้ประกอบการศึกษา และการจัดทำรายงานฯ ให้ครบถ้วน สอดคล้องกับข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย มีรายละเอียดดังนี้

(3.1) วัตถุประสงค์รับฟังความคิดเห็นของประชาชน

1) เพื่อประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปได้รับทราบร่วมกัน

2) เพื่อเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ประชาชน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไป ให้ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น และข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ

3) เพื่อนำข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น และข้อห่วงกังวลที่ได้รับไปประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(3.2) กลุ่มเป้าหมายการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

กลุ่มเป้าหมายที่นำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ สามารถจำแนกได้ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อ้างถึง **ตารางที่ 3.3.2-1**

(3.3) ขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

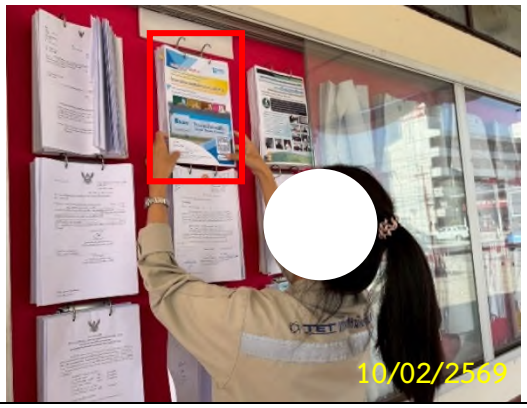
1) การเผยแพร่รายละเอียดโครงการ

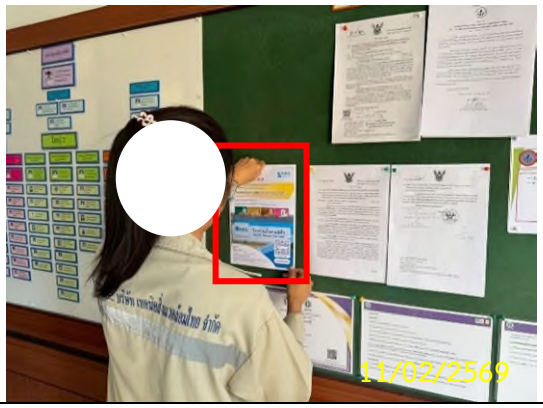
บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หลากหลายรูปแบบ เพื่อให้กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ **ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-13 กุมภาพันธ์ 2569** ผ่านช่องทางต่าง ๆ ได้แก่ การส่งหนังสือนำส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการตามกลุ่มเป้าหมาย การปิดประกาศประชาสัมพันธ์ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของที่ทำการชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา และการแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ รวมถึงยังจัดทำคิวอาร์โคด (QR Code) สำหรับดาวน์โหลดเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนระบุช่องทางการติดต่อสอบถามและเสนอแนะเพิ่มเติม เพื่อให้ประชาชนสามารถสอบถามข้อมูลหรือแสดงความคิดเห็นได้อย่างสะดวกและเหมาะสม (ภาพถ่ายการปิดประกาศเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการแสดงดัง **รูปที่ 3.3.2-6**)

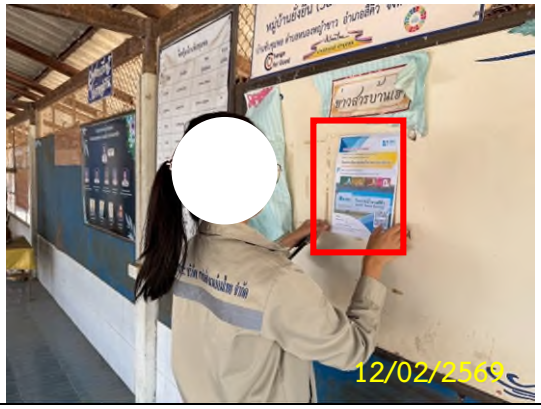
2) การแสดงความคิดเห็นผ่านแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

จัดทำขึ้นเพื่อสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้เป็นแนวทางประกอบการศึกษา วิเคราะห์ผลกระทบ และจัดทำมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการได้เผยแพร่ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบอย่างทั่วถึง พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้สามารถแสดงความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ หรือข้อวิตกกังวลเพิ่มเติมได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะการเปลี่ยนแปลงของโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็นเป็นระยะเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ ทั้งนี้ โครงการจะนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่ได้รับไปประกอบการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้มีความครบถ้วน รอบด้าน และสอดคล้องกับข้อเสนอแนะของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดช่องทางในการรับฟังความคิดเห็นรวมจำนวน 6 ช่องทาง ได้แก่ ทางโทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และช่องทางอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนในการแสดงความคิดเห็นได้อย่างเหมาะสม ดังนี้

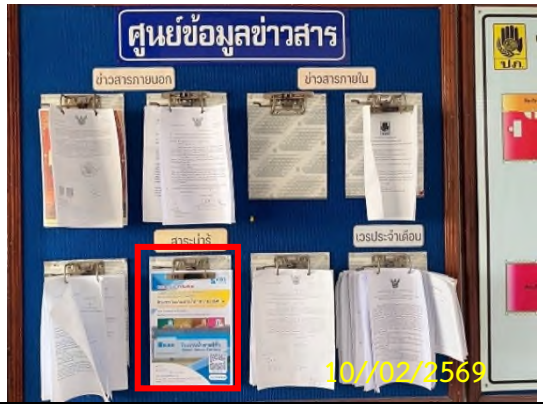
(ก) โทรศัพท์เลขหมาย : 0-2373-7799 ต่อ 3303 หรือ 063-104-1473
(ข) โทรสารเลขหมาย : 0-2373-7979
(ค) จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ : E-mail : Burani.Michan@eurofinsasia.com
(ง) ไปรษณีย์ตอบกลับมายังบริษัทที่ปรึกษา
(จ) คิวอาร์โคด (QR Code) Google form สำหรับแสดงความคิดเห็น
(ฉ) คิวอาร์โคด (QR Code) Line : aaumaimbm

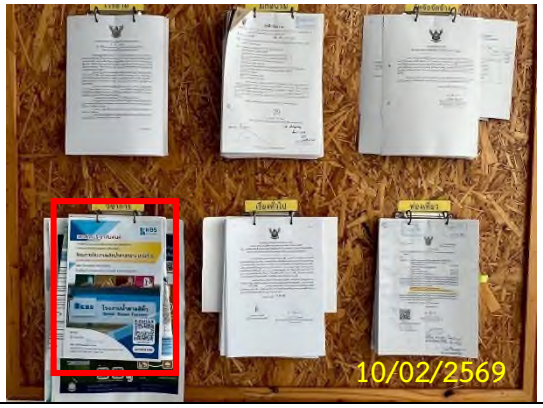


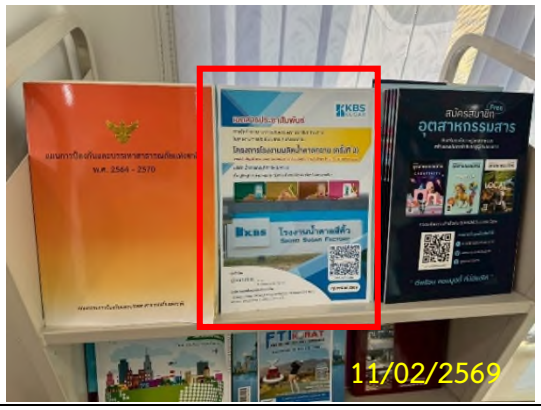














การปิดประกาศป้ายประชาสัมพันธ์ ขนาดกระดาษ A3

รูปที่ 3.3.2-6 การปิดประกาศประชาสัมพันธ์เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ

3) สรุปความคิดเห็นจากแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม

ภายหลังการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ซึ่งได้เปิดโอกาสให้ผู้ได้รับเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการแสดงความคิดเห็น และให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ ทั้งจากการเข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และผ่านแบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม สามารถสรุปประเด็นความคิดเห็น ได้ดัง **ตารางที่ 3.3.2-4**

ทั้งนี้ จากการประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงาน ผู้นำชุมชน และครัวเรือน ได้ให้ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ ได้แก่ สนับสนุนกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เช่น งานกฐิน การสนับสนุนงบประมาณในการจัดทำโดมของโรงเรียน การขุดลอกคลองในหมู่บ้าน เพื่อให้เกษตรกรได้ใช้ประโยชน์ และการจัดสร้างศาลาประชาคมของหมู่บ้าน เป็นต้น

ตารางที่ 3.3.2-4 ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลจากการประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน /ตำแหน่ง / ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	วันที่สัมภาษณ์	ช่องทาง	ข้อคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะ
1	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	27 กุมภาพันธ์ 2569	แบบแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติม	- ห่วงกังวลเกี่ยวกับน้ำหนักของรถบรรทุกอ้อยที่เกินมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น และทำให้ถนนบริเวณรอบโรงงานเสียหาย	- หากพบว่ามีรถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินเกณฑ์ ให้โครงการไม่รับซื้ออ้อยจากรถคันดังกล่าว และซ่อมแซมถนนที่เสียหายจากรถบรรทุกขนส่งอ้อย
2	วัดมอดินแดง - เจ้าอาวาส 19 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย คือมีกลิ่นเหม็นรบกวน รวมถึงมีปัญหาฝุ่นละออง และเขม่าควันจากรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่สัญจรผ่านพื้นที่ - อยากให้ดูแลปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ให้ไม่กระทบชุมชนรอบข้าง	ไม่มีข้อเสนอแนะ
3	วัดหนองห่านเจริญธรรม - เจ้าอาวาส 6 เดือน	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเขม่าควันจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเวลาเช้าและช่วงเย็น และได้รับกลิ่นเหม็นรบกวนในช่วงฤดูหีบอ้อย รวมถึงเสียงดังรบกวนของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่สัญจรผ่านพื้นที่ - ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.3.2-4 (ต่อ) ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลจากการประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน /ตำแหน่ง / ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	วันที่สัมภาษณ์	ช่องทาง	ข้อคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะ
4	วัดซับชุมพล - เจ้าอาวาส 10 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาได้รับผลกระทบจากเสียงดังของรถ บรรทุกขนส่งอ้อยในช่วงเวลากลางคืน - มีบรรทุกอ้อยบางคันที่อาจบรรทุกอ้อยเกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด ส่งผลให้ถนนชำรุดเสียหาย - ห่วงกังวลเรื่องการใช้ความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่วิ่งผ่านเขตชุมชน	- ที่ผ่านมาพบปัญหารถบรรทุกขนส่งอ้อยใช้ความเร็วสูงขณะวิ่งผ่านเขตชุมชน ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย จึงเสนอแนะให้มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกฯ ขณะสัญจรผ่านเขตชุมชน เนื่องจากมีประชาชนและนักเรียนในพื้นที่
5	สำนักสงฆ์ป่าบุญมี - เจ้าอาวาส 8 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ได้รับผลกระทบจากเสียงบีบแตรเป็นจังหวะต่อเนื่องของรถบรรทุกขนส่งอ้อยในช่วงเวลากลางคืน ทำให้รบกวนการพักผ่อน - ห่วงกังวลเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวน	ไม่มีข้อเสนอแนะ
6	วัดหนองขอนรัตนวนาราม - เจ้าอาวาส 5 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ห่วงกังวลเกี่ยวกับการใช้ความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอ้อยที่สัญจรผ่านเขตชุมชน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กและประชาชนในพื้นที่	ไม่มีข้อเสนอแนะ
7	โรงเรียนบ้านหนองห่าน (ประชาสามัคคี) - ผู้อำนวยการ 2 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดจากการสัญจรของรถบรรทุกขนส่งอ้อย แต่ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นรบกวน - หากโครงการมีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี สามารถป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้นได้ ก็ไม่มีความวิตกกังวล	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.3.2-4 (ต่อ) ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลจากการประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน /ตำแหน่ง / ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	วันที่สัมภาษณ์	ช่องทาง	ข้อคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะ
8	โรงเรียนบ้านซับชุมพล - ผู้อำนวยการ 2 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาพบปัญหารถบรรทุกขนส่งอ้อยใช้ความเร็วสูงขณะวิ่งผ่านเขตชุมชน ซึ่งอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยแก่ประชาชน - ที่ผ่านมาเคยได้รับการสนับสนุนด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) จากโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
9	หมู่ที่ 10 บ้านทับม้า ตำบลสีคิ้ว - ผู้ใหญ่บ้าน 18 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาเคยได้รับผลกระทบ คืออ้อยตกหล่นจากรถบรรทุกขนส่งอ้อย ขณะวิ่งผ่านเขตชุมชน - ไม่มีข้อห่วงกังวลต่อโครงการ เนื่องจากอยู่ห่างไกลจากที่ตั้งโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ
10	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังโรงน้อย - เจ้าหน้าที่ 6 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาหน่วยงานเคยได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองและเขม่าควัน ซึ่งเกิดจากการเผาของชาวไร่ในพื้นที่ แต่ยังไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ - ที่ผ่านมาเคยได้รับการสนับสนุนด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) จากโครงการ - ไม่มีข้อห่วงกังวล เนื่องจาก หน่วยงานอยู่ห่างไกลจากที่ตั้งโครงการ และที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 3.3.2-4 (ต่อ) ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลจากการประชาสัมพันธ์โครงการ

ลำดับ	หน่วยงาน /ตำแหน่ง / ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง	วันที่สัมภาษณ์	ช่องทาง	ข้อคิดเห็น/ข้อห่วงกังวล	ข้อเสนอแนะ
11	หมู่ที่ 9 บ้านซับชุมพล ตำบลหนองหญ้าขาว - ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 6 ปี	10 กุมภาพันธ์ 2569	การเข้าพบ	- ที่ผ่านมาเคยได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านเกี่ยวกับรถบรรทุกอ้อยที่ขับผ่านพื้นที่ มีเสียงดัง และวิ่งด้วยความเร็วสูงในเขตชุมชน มีอ้อยหล่นจากรถบรรทุกอ้อย และบางครั้งพบรถบรรทุกอ้อยเกี่ยวสายไฟฟ้าในหมู่บ้าน โดยได้แจ้งผ่านผู้นำชุมชนเพื่อแจ้งไปยังโครงการ แต่ผลกระทบดังกล่าวยังไม่หมดไป - ห่วงกังวลเกี่ยวกับความเร็วของรถบรรทุกอ้อยที่วิ่งผ่านเขตชุมชน ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อประชาชนในพื้นที่	- เสนอแนะให้รถบรรทุกอ้อยติดตั้งผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อลดปัญหาอ้อยตกหล่นในเขตชุมชน
12	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน ตำบลคลองไผ่ - ประชาชนในพื้นที่	15 กุมภาพันธ์ 2569	Google Forms	- ห่วงกังวลเรื่องฝุ่นละออง ที่อาจส่งผลกระทบต่อบ้านใกล้เรือนเคียง หรือบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : รวบรวมโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด , 2569

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลพื้นฐานจากรายละเอียดโครงการในการดำเนินกิจกรรมการผลิตที่ผ่านมา ประกอบกับข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน คาดการณ์ผลกระทบและสภาพการเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในเชิงเปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จำแนกระดับของผลกระทบ ได้แก่ ผลกระทบระดับสูง ปานกลาง และระดับต่ำ โดยมีรายละเอียดนิยามของระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดัง**ตารางที่ 4-1**

ตารางที่ 4-1 นิยามของระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ

ระดับผลกระทบ	นิยามระดับผลกระทบ
ระดับต่ำ	การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบน้อยมากจนไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง/ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญภายหลังมีการพัฒนาโครงการ โดยอาจกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามความจำเป็นของการควบคุมและป้องกันแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ จากการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
ระดับปานกลาง	การดำเนินโครงการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญแต่สามารถฟื้นฟูให้กลับมาได้โดยใช้ระยะเวลาสั้น และต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับควบคุม ดูแล ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต
ระดับสูง	การดำเนินโครงการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพเดิมในระดับรุนแรง ต้องใช้ระยะเวลานานในการฟื้นฟูให้กลับสู่สภาพเดิมและต้องมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างใกล้ชิด รวมถึงต้องกำหนดมาตรการให้เข้มงวด เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการคาดการณ์ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2568

4.1 ผลกระทบด้านระดับเสียง

การประเมินผลกระทบจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่มาจากโครงการ บริษัทที่ปรึกษารวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ มาใช้เป็นระดับเสียงปัจจุบันร่วมกับระดับเสียงจากเครื่องจักรของโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ที่มีการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 6 สถานี แสดงดัง**รูปที่ 4.1-1** ได้แก่

- วัดมอดินแดง (N1)
- วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ (N3)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้ (N4)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก (N5)
- ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก (N6)

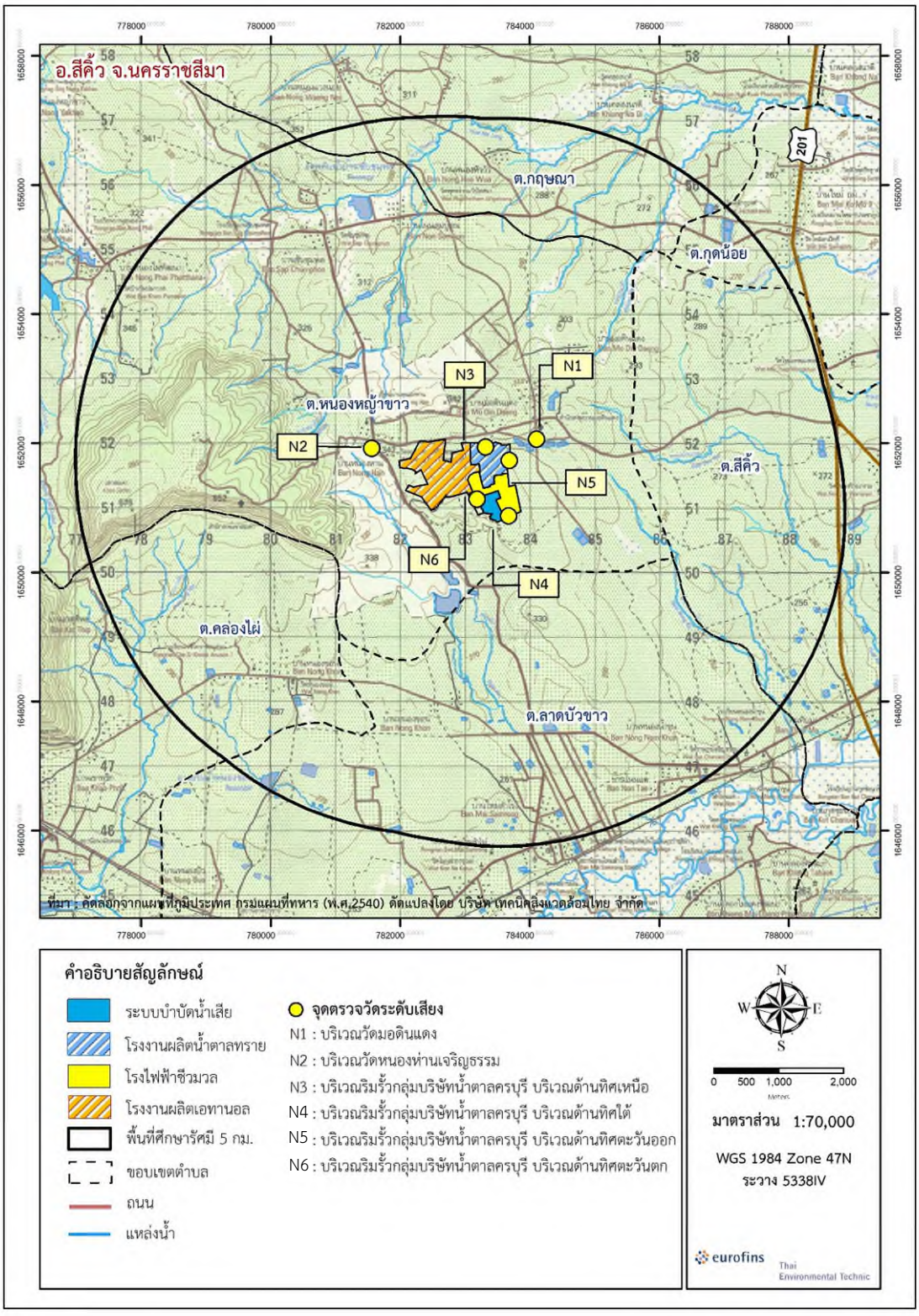
ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดัง**ตารางที่ 4.1-1**

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนทำการศึกษาที่ชุมชนซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ คือ วัดมอดินแดง (N1) มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ประมาณ 936 เมตร และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ประมาณ 1,840 เมตร

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจะใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ที่ได้จากการตรวจวัดมารวมกับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง/กิจกรรมของโครงการ รวมทั้งใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ในการประเมินเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการด้วย ทั้งนี้ สำหรับรายละเอียดการศึกษาและการประเมินผลกระทบเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการต่อระดับเสียงของชุมชนทั้งในแง่ของระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน มีรายละเอียดดังนี้

1) วัตถุประสงค์ของการประเมินผลกระทบด้านเสียง

เพื่อคาดการณ์ระดับเสียงที่เปลี่ยนแปลงไปของพื้นที่ศึกษาเมื่อมีการดำเนินโครงการ ทั้งนี้เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมและรอบด้านในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



รูปที่ 4.1-1 จุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณจุดสังเกต

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
		ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)
1. วัดมอดินแดง (N1)	01-08/07/2568	53.4-56.2	89.0-99.1
2. วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	01-08/07/2568	50.7-57.3	87.2-96.2
มาตรฐาน[1/]		**70**	**115**
3. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศเหนือ (N3)	01-08/07/2568	54.1-58.5	86.9-98.0
4. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศใต้ (N4)	01-08/07/2568	55.8-64.4	93.6-99.4
5. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันออก (N5)	01-08/07/2568	49.8-64.7	90.8-99.7
6. ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรี บริเวณด้านทิศตะวันตก (N6)	01-08/07/2568	51.7-55.0	87.1-92.5
มาตรฐาน[2/]		**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
ที่มา : รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

2) ขอบเขตการศึกษา

ก) มุ่งเน้นการประเมินผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ วัดมอดินแดง (N1) มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ประมาณ 936 เมตร และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ประมาณ 1,840 เมตร

ข) การประเมินผลกระทบต่อระดับเสียงทั่วไปของชุมชนจะศึกษาจากการดำเนินงานของโครงการรวมกับระดับเสียงของชุมชนที่มีอยู่เดิม ได้แก่ ระดับเสียงบริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) ที่มีการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง

ค) การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างจะประเมินเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00-17.00 น.) เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมางดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (17.00-08.00 น.)

ง) การประเมินผลกระทบด้านเสียงของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามแนวทางและอ้างอิงมาตรฐานที่ใช้ในการประเมิน ดังนี้

(ก) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในสภาพแวดล้อมทั่วไป มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(ข) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงรบกวนจะต้องมีค่าไม่มากกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐานของชุมชนเกินกว่า 10 เดซิเบลเอ

(ค) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ที่กำหนดค่าระดับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(ง) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

(จ) การประเมินผลกระทบหรือการคาดการณ์ระดับเสียงของชุมชนที่เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการจะใช้สมการคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องเป็นเครื่องมือ ซึ่งรายละเอียดของสมการคณิตศาสตร์ต่าง ๆ จะขอกล่าวในรายละเอียดที่หัวข้อที่ 3) ต่อไป

3) สมการทางคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง

(1) การคำนวณระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาที่ต้องการทราบ

เป็นการปรับระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาการทำงานของเครื่องจักรให้เป็นระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลาที่ต้องการทราบ ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการ Equivalent Continuous Sound Level Equation ดังนี้

$$L_{eqT} = Lp + 10 \log t/T, \text{ dB (A)} \quad \text{-------- (ก)}$$

โดยที่ L_{eqT} = ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ต้องการทราบ, เดซิเบลเอ

Lp = ระดับเสียงที่เกิดขึ้น, เดซิเบลเอ

t = ระยะเวลาที่เกิดเสียงดังจากแหล่งกำเนิด, ชั่วโมง

T = ระยะเวลาที่เกิดเสียงดังที่ต้องการทราบ, ชั่วโมง

(2) การคำนวณการลดทอนระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบ

ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ จะมีการลดทอนของเสียง เนื่องจากระยะทางระหว่างแหล่งกำเนิดและผู้รับผลกระทบ ซึ่งสามารถคำนวณโดยใช้สมการ Distance Attenuation Equation ดังนี้

$$Lp_2 = Lp_1 - 20 \log r_2/ r_1, \text{ dB (A)} \text{ -------- (ข)}$$

โดยที่ Lp_2 = ระดับเสียงที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด r_2 เมตร, เดซิเบลเอ

Lp_1 = ระดับเสียงที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด r_1 เมตร, เดซิเบลเอ

r_1, r_2 = ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด, เมตร

(3) การคำนวณระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นบริเวณผู้รับผลกระทบ

การคำนวณระดับเสียงที่เกิดขึ้นบริเวณผู้รับผลกระทบเป็นระดับเสียงรวมของค่าระดับเสียงที่ชุมชนได้รับจากการดำเนินงานของโครงการกับระดับเสียงปัจจุบัน ซึ่งในการประเมินครั้งนี้ ใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด ที่ตรวจวัดได้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาเป็นตัวแทนระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป

การรวมค่าระดับเสียง สามารถคำนวณได้โดยใช้สมการการรวมเสียงเชิงพลังงาน สมการ Logarithmic Sound Level Addition Equation ดังนี้

$$Lp_{รวม} = 10 \log (10^{Lp1/10} + 10^{Lp2/10} + 10^{Lp3/10} + ... + 10^{Lpn/10}), \text{ dB (A)} \text{ --- (ค)}$$

โดยที่ $Lp_{รวม}$ = ระดับเสียงรวมทุกเครื่องจักรที่บริเวณผู้รับ (receptor), เดซิเบลเอ

n = จำนวนแหล่งกำเนิด

$L_1, L_2, L_3, ..., L_n$ = ระดับเสียงแต่ละเครื่องจักรที่ผู้รับผลกระทบได้รับ, เดซิเบลเอ

(4) การประเมินระดับเสียงรบกวน

การประเมินระดับเสียงรบกวน “ระดับการรบกวน” เป็นระดับความแตกต่างของ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” กับ “ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)” ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ 10 เดซิเบลเอ ซึ่งหากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่าน้อยกว่า 10 เดซิเบลเอ จึงจะถือว่าไม่ก่อให้เกิด “เหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากเสียงรบกวน” สามารถคำนวณได้โดยอ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยแนวทางและขั้นตอนการประเมินระดับเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง ณ พื้นที่อ่อนไหวในตำแหน่งต่าง ๆ แสดงดัง**ตารางที่ 4.1-2**

ตารางที่ 4.1-2 สรุปวิธีที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงรบกวน

ขั้นตอน	รายละเอียด	สูตรที่ใช้ในการคำนวณ
1	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)	ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90) - ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) สำหรับช่วงเวลากลางวัน - ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 นาทีr) สำหรับช่วงเวลากลางคืน
2	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (LAeq,R)	เสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัด (Leq) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) สำหรับช่วงเวลากลางวัน - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) สำหรับช่วงเวลากลางคืน
3	เสียงจากแหล่งกำเนิด (ริมรั้ว) ไปสู่พื้นที่อ่อนไหว	ระดับเสียงจากโครงการที่ถูดลดทอนเนื่องจากระยะทางบริเวณพื้นที่อ่อนไหวโดย **สมการ (ข)**
4	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (LAeq,Ts)	เสียงจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ณ จุดตรวจวัดรวมกับเสียงจากการตรวจวัด (Leq) โดย **สมการ (ค)**
5	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	กรณีที่ 1 คำนวณโดยใช้สมการ $L_{Aeq,Tr} = [10\log_{10}(10^{0.1LAeq,Ts} - 10^{0.1LAeq,R})] + 10\log_{10}(\frac{T_s}{T_r})$ ---**สมการ (ซ)** โดย LAeq,Tr = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน, เดซิเบลเอ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด, เดซิเบลเอ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน, เดซิเบลเอ Ts = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง, นาที Tr = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดย - ถ้าเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 06.00 - 22.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 60 นาที

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปวิธีที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงรบกวน

ขั้นตอน	รายละเอียด	สูตรที่ใช้ในการคำนวณ
		- ถ้าบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 22.00 - 06.00 นาฬิกา กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 5 นาที กรณีที่ 2 กรณีไม่สามารถคำนวณด้วย **สมการ (ซ)** ได้เนื่องจาก LAeq,Ts = LAeq,R ทำให้เกิด $Log_{10}(0)$ ซึ่งไม่มีความหมายทางคณิตศาสตร์ จะใช้ค่าระดับเสียงจากโครงการที่ถูกลดทอนเนื่องจากระยะทาง เป็นระดับเสียงขณะมีการบกวน
6	กรณีเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลา 22.00-06.00 น. หรือพื้นที่อ่อนไหวเป็นสถานที่ที่ต้องการความเงียบสงบ	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน บวกเพิ่มด้วย 3 เดซิเบลเอ
	กรณีเป็นแหล่งกำเนิดที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน บวกเพิ่มด้วย 5 เดซิเบลเอ
7	ระดับการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน - ระดับเสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด (L90)

ที่มา : อ้างอิงจากประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) การประเมินผลกระทบด้านเสียง

(1) ระยะก่อสร้าง

ก) ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง

การดำเนินการครั้งนี้จะทำการก่อสร้างอาคาร VHP เพิ่มเติมภายในพื้นที่ตั้งโครงการเดิม ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างอาคารอ้างอิงจาก Department of Environment Food and Rural Affairs, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open sites, 2005 แสดงดัง**ตารางที่ 4.1-3** โดยมีระดับเสียงในแต่ละกิจกรรมซึ่งไม่ได้ดำเนินการพร้อมกัน ประกอบด้วย งานทำฐานราก งานขึ้นโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)

ตารางที่ 4.1-3 ระดับเสียงอ้างอิงจากกิจกรรมก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ที่ระยะห่างจากจุดกำเนิด 10 เมตร

ลำดับ	กิจกรรมการก่อสร้าง	ระดับเสียงอ้างอิง (เดซิเบลเอ)
1.	การทำฐานราก	70
2.	การขึ้นโครงสร้าง	80
3.	การเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)	84

ที่มา : Department of Environment Food and Rural Affairs, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open sites, 2005

ข) ระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. (หรือประมาณ 8 ชั่วโมง) ดังนั้น จึงใช้ระดับเสียงอ้างอิงจากกิจกรรมก่อสร้างประเภทต่าง ๆ เป็นระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ พิจารณาคนงานก่อสร้างทำงานใกล้เครื่องจักรที่ใกล้ที่ระยะห่าง 1 เมตร ดังนั้น คำนวณระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างจะได้รับเนื่องจากการลดทอนระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบอ้างอิงสมการ (ข) สรุปได้ดังนี้

- กิจกรรมการทำฐานราก มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับที่ระยะ 1 เมตร ดังนี้ Lp2 = 70-20log(1/10) = 90 เดซิเบลเอ

- กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับที่ระยะ 1 เมตร ดังนี้ Lp2 = 80-20log(1/10) = 100 เดซิเบลเอ

- กิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับที่ระยะ 1 เมตร ดังนี้ Lp2 = 84-20log(1/10) = 104 เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับ ในแต่ละช่วงของกิจกรรมมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ จึงต้องมีการควบคุมระยะเวลาการสัมผัสเสียงของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้คนงานก่อสร้างได้รับเสียงที่เกินกว่าค่ามาตรฐาน และกำหนดมาตรการคนงานก่อสร้างให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) เป็นต้น จึงจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ พิจารณาจากการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จากสูตร Protected dBA = Sound Level dBA - [NRR_{adj} - 7] ดังนี้

- กิจกรรมการทำฐานราก มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับที่ก่อนสวมใส่อุปกรณ์ เท่ากับ 90 เดซิเบลเอ กรณีเลือกอุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูที่มีป้ายแสดงค่า NRR = 29 ปรับลดเสียงลงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก NRR_{adj} = 29 - (29 x 25/100) = 21.7 ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับขณะสวมใส่ที่ครอบหู (Protected dBA) = 90 – (21.7 – 7) = 75.3 เดซิเบลเอ

- กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับก่อนสวมใส่อุปกรณ์ เท่ากับ 100 เดซิเบลเอ กรณีเลือกอุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูที่มีป้ายแสดงค่า NRR = 29 ปรับลดเสียงลงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก NRR_{adj} = 29 - (29 x 25/100) = 21.7 ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับขณะสวมใส่ที่ครอบหู (Protected dBA) = 100 – (21.7 – 7) = 85.3 เดซิเบลเอ

- กิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ที่คนงานก่อสร้างจะได้รับที่ก่อนสวมใส่อุปกรณ์ เท่ากับ 104 เดซิเบลเอ กรณีเลือกอุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูที่มีป้ายแสดงค่า NRR = 29 ปรับลดเสียงลงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก NRR_{adj} = 29 - (29 x 25/100) = 21.7 ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับขณะสวมใส่ที่ครอบหู (Protected dBA) = 104 – (21.7 – 7) = 89.3 เดซิเบลเอ

โครงการต้องกำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เสื่มสภาพ และมีการควบคุมระยะเวลาการสัมผัสเสียงของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้คนงานก่อสร้างได้รับเสียงที่เกินกว่าค่ามาตรฐาน รวมถึงกำหนดให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูลดเสียงจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ โดยกำหนดเป็นมาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงการก่อสร้าง ได้แก่ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหูลดเสียงสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบลเอ)

ค) ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงาน (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จากระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง แต่ละกิจกรรม ได้แก่ การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 90, 100 และ 104 เดซิเบลเอ ตามลำดับ คำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของแต่ละกิจกรรม เพื่อใช้ประเมินระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงาน คำนวณโดยใช้**สมการ (ก)** ดังนี้

การทำฐานราก, $L_{eq\ 24\ ชม.}$ = 90 + 10 log (8/24) = 85.2 เดซิเบลเอ

การขึ้นโครงสร้าง, $L_{eq\ 24\ ชม.}$ = 100 + 10 log (8/24) = 95.2 เดซิเบลเอ

การเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย), $L_{eq\ 24\ ชม.}$ = 104 + 10 log (8/24) = 99.2 เดซิเบลเอ

ระดับเสียงของแต่ละกิจกรรมที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงที่ริมรั้วโรงงาน มีค่าเท่ากับ 90, 100 และ 104 เดซิเบลเอ ตามลำดับ คำนวณหาระดับเสียงที่ลดทอนไปยังตำแหน่งบริเวณริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 จุด (ดัง**รูปที่ 4.1-2**) ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3) มีระยะห่าง 442 เมตร ริมรั้วด้านทิศใต้ (N4) มีระยะห่าง 705 เมตร ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5) มีระยะห่าง 402 เมตร และริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6) มีระยะห่าง 404 เมตร ดังนี้

(ก) กิจกรรมการทำฐานราก

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, Lp_2 = 85.2 - 20 log 442/1 = 32.3 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, Lp_2 = 85.2 - 20 log 705/1 = 28.2 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, Lp_2 = 85.2 - 20 log 402/1 = 33.1 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, Lp_2 = 85.2 - 20 log 404/1 = 33.1 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 58.5, 64.4, 64.7 และ 55.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน มีระดับเสียงรวม ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, $Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{32.3/10})$+$(10^{58.5/10})$] = 58.5 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, $Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{28.2/10})$ + $(10^{64.4/10})$] = 64.4 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, $Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{33.1/10})$+$(10^{64.7/10})$] = 64.7 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, $Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{33.1/10})$ + $(10^{55.2/10})$] = 55.0 เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการทำฐานราก บริเวณริมรั้วริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 59.4, 64.5, 65.0 และ 57.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-4**) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

(ข) การขึ้นโครงสร้าง

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, Lp_2 = 95.2 - 20 log 442/1 = 42.3 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, Lp_2 = 95.2 - 20 log 705/1 = 38.2 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, Lp_2 = 95.2 - 20 log 402/1 = 43.1 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, Lp_2 = 95.2 - 20 log 404/1 = 43.1 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 58.5, 64.4, 64.7 และ 55.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน มีระดับเสียงรวม ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{42.3/10})+(10^{58.5/10})] = 58.6$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{38.2/10}) + (10^{64.4/10})] = 64.4$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{43.1/10})+(10^{64.7/10})] = 64.7$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{43.1/10}) + (10^{55.2/10})] = 55.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการทำฐานราก บริเวณริมรั้วริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 58.6, 64.4, 64.7 และ 55.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-4**) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

(ค) การเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, $Lp_2 = 99.2 - 20 \log 442/1 = 46.3$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, $Lp_2 = 99.2 - 20 \log 705/1 = 42.2$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, $Lp_2 = 99.2 - 20 \log 402/1 = 47.1$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, $Lp_2 = 99.2 - 20 \log 404/1 = 47.1$ เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าสูงสุดเท่ากับ 46.3, 42.2, 47.1 และ 47.1 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อรวมกับระดับเสียงจากกิจกรรมการทำฐานรากที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน มีระดับเสียงรวม ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{46.3/10})+(10^{58.5/10})] = 58.8$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{42.2/10}) + (10^{64.4/10})] = 64.4$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{47.1/10})+(10^{64.7/10})] = 64.8$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{47.1/10}) + (10^{55.2/10})] = 55.7$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการทำฐานราก บริเวณริมรั้วริมรั้วด้านทิศเหนือ ริมรั้วด้านทิศใต้ ริมรั้วด้านทิศตะวันออก และริมรั้วด้านทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 58.8, 64.4, 64.8 และ 55.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-4**) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

ง) ระดับเสียงที่บริเวณชุมชน (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จากระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละกิจกรรม ได้แก่ การทำฐานราก การขึ้นโครงสร้าง และการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ซึ่งมีค่าเท่ากับ 85.2, 95.2 และ 99.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ คำนวณหาระดับเสียงจากแต่ละกิจกรรมก่อสร้างที่ลดทอนไปยังตำแหน่งบริเวณชุมชน จำนวน 2 จุด (ดัง**รูปที่ 4.1-2**) ได้แก่ วัดมอดินแดง (N1) มีระยะห่าง 936 เมตร และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีระยะห่าง 1,840 เมตร โดยใช้**สมการ (ข)** ดังนี้

(ก) กิจกรรมการทำฐานราก

วัดมอดินแดง (N1), Lp_2 = 85.2 - 20 log (936/1) = 25.8 เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), Lp_2 = 85.2 - 20 log (1,840/1) = 19.9 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าสูงสุด เท่ากับ 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น รวมกับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการทำฐานรากที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน ดังนี้

วัดมอดินแดง (N1), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{25.8/10}) + (10^{56.2/10})] = 56.2$ เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{19.9/10}) + (10^{57.3/10})] = 57.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่า 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-5**) ซึ่งไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงที่ได้รับเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

(ข) กิจกรรมการขึ้นโครงสร้าง

วัดมอดินแดง (N1), Lp_2 = 95.2 - 20 log (936/1) = 35.8 เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), Lp_2 = 95. - 20 log (1,840/1) = 29.9 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าสูงสุด เท่ากับ 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น รวมกับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการขึ้นโครงสร้างที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน ดังนี้

วัดมอดินแดง (N1), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{35.8/10})+(10^{56.2/10})] = 56.2$ เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{29.9/10}) + (10^{57.3/10})] = 57.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่า 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-5**) ซึ่งไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงที่ได้รับเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

(ค) กิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)

วัดมอดินแดง (N1), Lp_2 = 99.2 - 20 log (936/1) = 35.8 เดซิเบลเอ

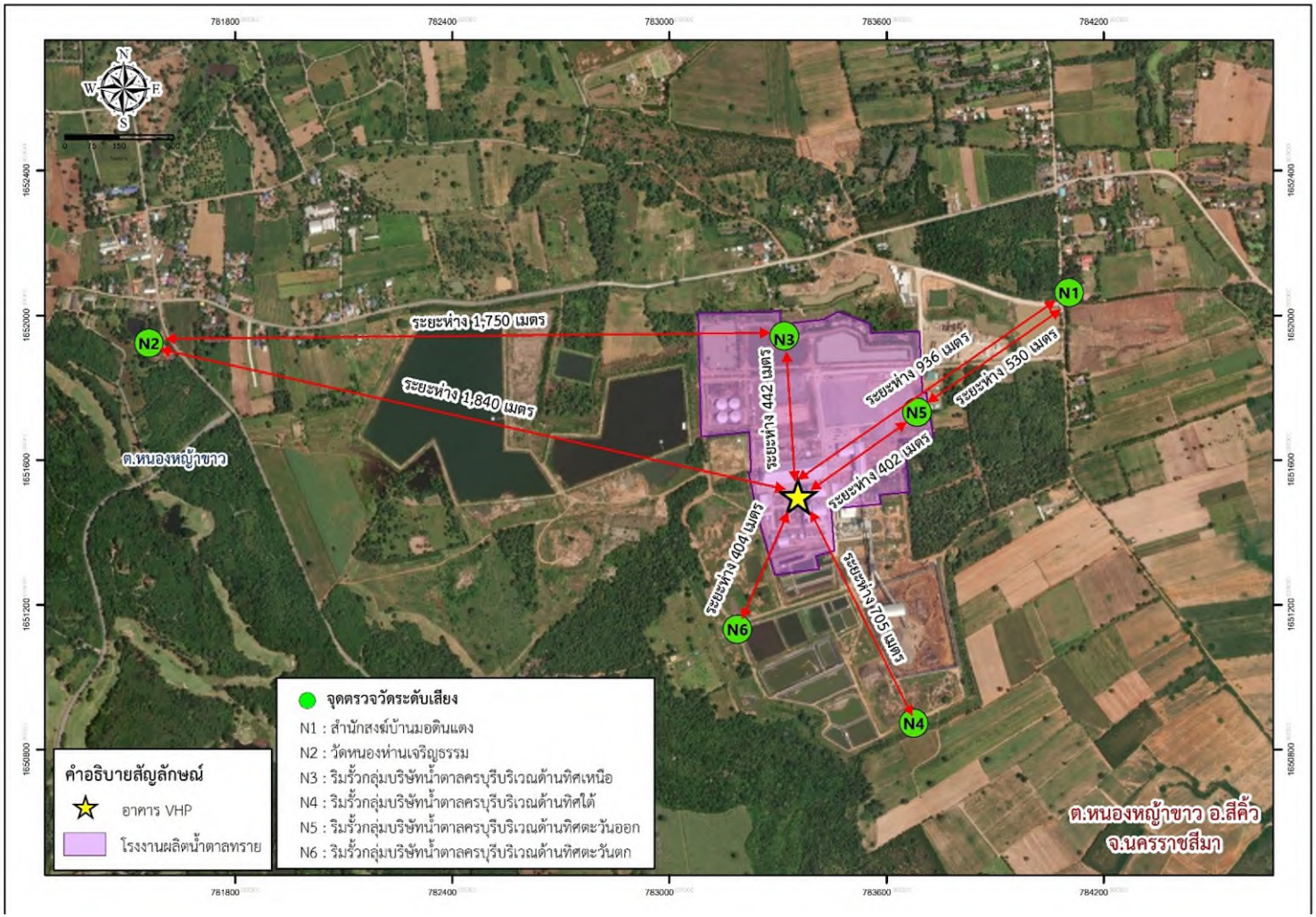
วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), Lp_2 = 99.2 - 20 log (1,840/1) = 29.9 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าสูงสุด เท่ากับ 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น รวมกับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย) ที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน ดังนี้

วัดมอดินแดง (N1), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{35.8/10})+(10^{56.2/10})] = 56.2$ เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{29.9/10}) + (10^{57.3/10})] = 57.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่า 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-5**) ซึ่งไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงที่ได้รับเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)



รูปที่ 4.1-2 ระยะห่างของแหล่งกำเนิดเสียงไปยังจุดสังเกต

ตารางที่ 4.1-4 ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่บริเวณริมรั้วโรงงาน

จุดสังเกต	ระยะห่าง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนไปยังริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดปัจจุบัน (เดซิเบลเอ)	รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	มาตรฐาน[1/]
1. การทำฐานราก					
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3)	442	32.3	58.5	58.8	70
- ริมรั้วด้านทิศใต้ (N4)	705	28.2	64.4	64.4	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5)	402	33.1	64.7	64.7	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6)	404	33.1	55.0	55.0	70
2. การขึ้นโครงสร้าง					
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3)	442	42.3	58.5	58.6	70
- ริมรั้วด้านทิศใต้ (N4)	705	38.2	64.4	64.4	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5)	402	43.1	64.7	64.7	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6)	404	43.1	55.0	55.3	70
3. การเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)					
- ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3)	442	46.3	58.5	58.8	70
- ริมรั้วด้านทิศใต้ (N4)	705	42.2	64.4	64.4	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5)	402	47.1	64.7	64.8	70
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6)	404	47.1	55.0	55.7	70

หมายเหตุ : [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.1-5 ผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่บริเวณชุมชน

จุดสังเกต	ระยะห่าง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนไปยังชุมชน (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดปัจจุบัน (เดซิเบลเอ)	รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณชุมชน (เดซิเบลเอ)	มาตรฐาน[1/]
1. การทำฐานราก					
- วัดมอดินแดง (N1)	936	25.8	56.2	56.2	70
- วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,840	19.9	57.3	57.3	70
2. การขึ้นโครงสร้าง					
- วัดมอดินแดง (N1)	936	35.8	56.2	56.2	70
- วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,840	29.9	57.3	57.3	70
3. การเก็บงานและงานตกแต่ง (เครื่องตัด เจีย)					
- วัดมอดินแดง (N1)	936	35.8	56.2	56.2	70
- วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,840	29.9	57.3	57.3	70

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

จ) เสียงรบกวน

ผลการศึกษาค่าระดับการรบกวนของเสียง ในระยะก่อสร้างบริเวณชุมชน จำนวน 2 จุด (อ้างถึง**รูปที่ 4.1-2**) ได้แก่ วัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีระยะห่างจากบริเวณพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 936 และ 1,840 เมตร ตามลำดับ ผลการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงในช่วง 7 วันต่อเนื่อง แสดงดัง**ตารางที่ 4.1-6** พบว่า ทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เป็นเสียงรบกวน) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (กำหนดระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ) รายละเอียดในการประเมินเสียงรบกวน แสดงดัง**ภาคผนวก ง-1**

ตารางที่ 4.1-6 ผลการประเมินเสียงรบกวน ในระยะก่อสร้าง

จุดสังเกต	ระยะห่างจากรั้วโรงงาน (เมตร)	ระดับเสียงรบกวน (เดซิเบลเอ)	
		ช่วงเวลากลางวัน	ช่วงเวลากลางคืน
1. วัดมอดินแดง (N1)	530	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-20.7 ถึง -4.6)	งดกิจกรรมก่อสร้าง
2. วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,750	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-27.6 ถึง -13.0)	งดกิจกรรมก่อสร้าง
มาตรฐาน[1/]		**10**	

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

(2) ระยะดำเนินการ

ก) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง

ภายหลังเปลี่ยนแปลงจะทำการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงหลักที่สำคัญ ได้แก่ หม้อเคี่ยว จำนวน 2 ชุด และหม้อปั่น จำนวน 1 ชุด ซึ่งแต่ละเครื่อง มีระดับเสียงสูงสุดที่ 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร แสดงดัง**ตารางที่ 4.1-7**

ตารางที่ 4.1-7 แหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องจักรหลักของโครงการ ที่ระยะห่าง 1 เมตร

ลำดับ	แหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	จำนวน (ชุด)
1.	หม้อเคี่ยว	85	2
2..	หม้อปั่น	85	1

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

ข) ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับจากแหล่งกำเนิดเสียงบริเวณอาคาร VHP จากเครื่องจักรที่ติดตั้งใหม่ จำนวน 3 ชุด สามารถคำนวณได้โดยใช้สมการการรวมเสียงเชิงพลังงาน ตาม **สมการ (ค)** ดังนี้

- รวมระดับเสียงจากเครื่องจักรชุดใหม่ จำนวนทั้งหมด 3 ชุด ที่อาคาร VHP

$Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{85/10}) + (10^{85/10}) + (10^{85/10})] = 89.8$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 89.8 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ซึ่งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน ได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ ให้ผู้รับเหมาจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น ปลั๊กอุดหูลดเสียง (Ear plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear muffs) เป็นต้น จึงจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ โครงการมีแนวทางในการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงให้เหมาะสม พิจารณาจากการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยใช้ค่า Noise Reduction Rating (NRR) ที่ระบุไว้บนผลิตภัณฑ์กับค่าตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จากสูตร Protected dBA = Sound Level dBA – $[NRR_{adj} – 7]$ ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ผู้ปฏิบัติงานจะได้รับก่อนสวมใส่อุปกรณ์ มีค่าเท่ากับ 89.9 เดซิเบลเอ กรณีเลือกอุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูที่มีป้ายแสดงค่า NRR = 29 ปรับลดเสียงลงร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลาก $NRR_{adj} = 29 - (29 \times 25/100) = 21.7$ ดังนั้น ระดับเสียงที่ได้รับขณะสวมใส่ที่ครอบหู (Protected dBA) = 89.9 – (21.7 – 7) = 75.2 เดซิเบลเอ

จากผลการประเมินพบว่า หากโครงการกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นที่ครอบหูลดเสียงจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านระดับเสียงในช่วงดำเนินการครอบคลุมแล้ว เช่น จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ การแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

ค) ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงาน (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

กำหนดให้ระดับเสียงจากเครื่องจักรคงที่ตลอดระยะเวลาทำงาน 24 ชั่วโมง ดังนั้น ระดับเสียง จากการทำงานของเครื่องจักรใหม่ จำนวน 3 ชุด สามารถคำนวณได้โดยใช้สมการการรวมเสียงเชิงพลังงาน ตาม**สมการ (ค)** ดังนี้

$Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{85/10})$ + $(10^{85/10})$+ $(10^{85/10})$] = 89.8 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณอาคารหม้อต้ม และบริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดที่มีค่าสูงสุด มีค่าเท่ากับ 87.9, 89.9 และ 84.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ใช้เป็นตัวแทนระดับเสียงของเครื่องจักรปัจจุบัน เมื่อนำมารวมกับระดับเสียงจากเครื่องจักรชุดใหม่โดยใช้สมการรวมเสียงตาม**สมการ (ค)** ดังนี้

$Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{87.9/10})$ + $(10^{89.9/10})$+ $(10^{84.5/10})$] = 92.7 เดซิเบลเอ

คำนวณเป็นระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยใช้**สมการ (ก)** ดังนี้

$L_{eq\ 24\ ชม.}$ = 92.7 + 10 log (8/24) = 87.9 เดซิเบลเอ

คำนวณระดับเสียงรวมโดยใช้สมการการรวมเสียงเชิงพลังงาน ตาม**สมการ (ค)** ดังนี้

$Lp_{รวม}$ = 10 log [$(10^{89.8/10})$ + $(10^{87.9/10})$] = 92.0 เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ใช้ในการประเมินระดับเสียงที่จุดสังเกต เท่ากับ 92.0 เดซิเบลเอ และคำนวณหาระดับเสียงที่ลดทอนไปยังตำแหน่งบริเวณริมรั้วโรงงาน จำนวน 4 จุด (อ้างถึง **รูปที่ 4.1-2**) ได้แก่ ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ (N3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้ (N4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก (N5) และริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก (N6) ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, Lp_2 = 92.0 - 20 log 442/1 = 39.1 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, Lp_2 = 92.0 - 20 log 705/1 = 35.0 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, Lp_2 = 92.0 - 20 log 402/1 = 39.9 เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, Lp_2 = 92.0 - 20 log 404/1 = 39.9 เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออกและทิศตะวันตก มีค่าสูงสุด เท่ากับ 58.5, 64.4, 64.7 และ 55.2 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น รวมกับระดับเสียงที่เกิดจากการเดินเครื่องจักรที่ลดทอนไปยังบริเวณริมรั้วโรงงาน ดังนี้

ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{39.1/10})+(10^{58.5/10})] = 58.5$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{35.0/10}) + (10^{64.4/10})] = 64.4$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{39.9/10})+(10^{64.7/10})] = 64.7$ เดซิเบลเอ

ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก, $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{39.9/10}) + (10^{55.2/10})] = 55.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก มีค่าเท่ากับ 58.5, 64.4, 64.7 และ 55.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-8**) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

ง) ระดับเสียงบริเวณชุมชน (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จากผลการประเมินระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) อย่างไรก็ตาม ได้ทำการประเมินระดับเสียงที่ลดทอนไปยังบริเวณชุมชน โดยใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดที่ 70 เดซิเบลเอ บริเวณริมรั้วโรงงานเป็นตัวแทนของเสียงในระยะดำเนินการของโครงการ ประเมินระดับเสียงที่ลดทอนไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ วัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) ซึ่งมีระยะห่างจากขอบเขตของโครงการ 530 และ 1,750 เมตร ตามลำดับ สามารถคำนวณระดับเสียงที่ลดทอนไปยังบริเวณชุมชนดังกล่าวจาก**สมการ (ข)** ดังนี้

วัดมอดินแดง (N1), $Lp_2 = 70 - 20 \log (530/1) = 15.5$ เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), $Lp_2 = 70 - 20 \log (1,750/1) = 5.1$ เดซิเบลเอ

จากค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ที่บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่าสูงสุด เท่ากับ 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ดังนั้น รวมกับระดับเสียงที่เกิดจากโครงการช่วงดำเนินการที่ลดทอนไปยังบริเวณชุมชน ดังนี้

วัดมอดินแดง (N1), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{15.5/10})+(10^{56.2/10})] = 56.2$ เดซิเบลเอ

วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2), $Lp_{รวม} = 10 \log [(10^{5.1/10}) + (10^{57.3/10})] = 57.3$ เดซิเบลเอ

ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดมอดินแดง (N1) และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีค่า 56.2 และ 57.3 เดซิเบลเอ ตามลำดับ (ดัง**ตารางที่ 4.1-9**) ซึ่งไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงที่ได้รับเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ)

ตารางที่ 4.1-8 ผลการประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรของโครงการบริเวณริมรั้วโรงงาน ในช่วงดำเนินการ (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จุดสังเกต	ระยะห่าง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนไปยังริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสุงสุด) ที่ตรวจวัดปัจจุบัน (เดซิเบลเอ)	รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	มาตรฐาน[1/]
1. ริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3)	442	39.1	58.5	58.5	70
2. ริมรั้วด้านทิศใต้ (N4)	705	35.0	64.4	64.4	70
3. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5)	402	39.9	64.7	64.7	70
4. ริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6)	404	39.9	55.2	55.3	70

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 4.1-9 ผลการประเมินระดับเสียงจากเครื่องจักรของโครงการบริเวณชุมชน ในช่วงดำเนินการ (ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

จุดสังเกต	ระยะห่าง (เมตร)	ระดับเสียงที่ลดทอนไปยังริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ค่าสุงสุด) ที่ตรวจวัดปัจจุบัน (เดซิเบลเอ)	รวมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโรงงาน (เดซิเบลเอ)	มาตรฐาน[1/]
1. วัดมอดินแดง (N1)	530	15.5	56.2	56.2	70
2. วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,750	5.1	57.3	57.3	70

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

จ) เสียงรบกวน

ผลการศึกษาค่าระดับการรบกวนของเสียง ในระยะดำเนินการ บริเวณวัดมอดินแดง (N1) มีระยะห่างจากรั้วโรงงาน ประมาณ 530 เมตร และวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) มีระยะห่างจากรั้วโรงงาน ประมาณ 1,750 เมตร (อ้างถึง**รูปที่ 4.1-2**) ผลการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียง ในช่วง 7 วันต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดไม่เกินค่ามาตรฐาน (ไม่เป็นเสียงรบกวน) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (กำหนดระดับเสียงรบกวน เท่ากับ 10 เดซิเบลเอ) (ดัง**ตารางที่ 4.1-10**) รายละเอียดในการประเมินเสียงรบกวน แสดงดัง**ภาคผนวก ง-1**

ตารางที่ 4.1-10 ผลการประเมินเสียงรบกวน ในระยะดำเนินการ

จุดสังเกต	ระยะห่างจากรั้วโรงงาน (เมตร)	ระดับเสียงรบกวน (เดซิเบลเอ)	
		ช่วงเวลากลางวัน	ช่วงเวลากลางคืน
1. วัดมอดินแดง (N1)	530	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-41.0 ถึง -29.0)	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-45.3 ถึง -26.6)
2. วัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	1,750	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-52.4 ถึง -38.5)	ไม่เป็นเสียงรบกวน (-50.5 ถึง -35.7)
มาตรฐาน[1/]		10	

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2569

4.2 ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การประเมินการรับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานด้านกายภาพ

การประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานจากปัจจัยเสี่ยงในสภาพแวดล้อมการทำงาน จากเสียงดัง โดยประยุกต์ใช้แนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ ปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ พ.ศ. 2567 และคู่มือการประเมินความเสี่ยงสุขภาพลูกจ้าง ในกรณีใช้สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2564 ซึ่งจัดทำโดยสถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) มีรายละเอียดดังนี้

1.1) เกณฑ์การพิจารณาระดับการสัมผัส ใช้วิธีการคำนวณการประเมินการสัมผัส โดยนำผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน มาเปรียบเทียบกับค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงาน หรือค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน (Occupational Exposure Limit; OEL) และแปลผลโดยเทียบกับเกณฑ์พิจารณาระดับการสัมผัสเสียง แสดงดัง**ตารางที่ 4.2-1** แบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่ น้อยมาก น้อย ปานกลาง สูง และสูงมาก

ตารางที่ 4.2-1 เกณฑ์พิจารณาระดับการสัมผัสเสียง

ระดับ	การสัมผัส	ระดับเสียง
1	ไม่สัมผัส	<75 dBA
2	น้อย	75-<82 dBA
3	ปานกลาง	82-85 dBA
4	สูง	>85-88 dBA
5	สูงมาก	>88 dBA

ที่มา : ดัดแปลงจากแนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ ปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน), 2567

2.2) เกณฑ์การพิจารณาระดับความรุนแรงและลักษณะของผลกระทบต่อสุขภาพ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.2-2** แบ่งเป็น 5 ระดับ ได้แก่ ไม่มี น้อย ปานกลาง รุนแรง และรุนแรงมาก

2.3) การจัดลำดับความสำคัญหรือระดับนัยสำคัญของความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจาก Health Risk Matrix โดยนำค่าการจัดระดับการได้รับสัมผัสมาพิจารณากับค่าคะแนนระดับความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ ตามตารางเมตริกซ์ระดับความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix) ซึ่งระดับความเสี่ยง คือ จุดตัดระหว่างแนวตั้งและแนวนอน แสดงดัง**ตารางที่ 4.2-3** ในการจัดลำดับความสำคัญของผลกระทบต่อสุขภาพโดยตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ แบ่งระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพ ออกเป็น 4 ระดับ ได้แก่ ต่ำ ปานกลาง สูง และสูงมาก เพื่อนำไปสู่การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 4.2-4**

ตารางที่ 4.2-2 เกณฑ์พิจารณาระดับความรุนแรงและลักษณะของผลกระทบต่อสุขภาพ

ระดับความรุนแรง	ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ
ไม่มี (1)	เท่าที่ทราบไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพอย่างถาวร ไม่จำเป็นต้องมีการรักษา ไม่มีการป่วยที่ต้องลางาน
น้อย (2)	มีผลกระทบต่อสุขภาพเล็กน้อย ไม่มีการป่วยจนต้องลางาน
ปานกลาง (3)	มีผลกระทบต่อสุขภาพในระดับปานกลาง เมื่อป่วยมักมีการขาดงานหรือลาป่วย หรือมีผลกระทบสะสมจากการสัมผัสในลักษณะซ้ำ หรือเป็นระยะเวลา แต่ไม่มีอันตรายถึงชีวิต
รุนแรง (4)	มีผลกระทบต่อสุขภาพรุนแรงหรืออย่างถาวร ไม่สามารถรักษาให้หายได้ ต้องได้รับการปรับตัวเพื่อให้ดำเนินชีวิตอยู่กับความเจ็บป่วย หรือผลกระทบนั้น
รุนแรงมาก (5)	เสียชีวิต หรือพิการ หรือป่วยโดยไม่สามารถช่วยตนเองได้

ที่มา : ดัดแปลงจากแนวปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ ปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน), 2567

ตารางที่ 4.2-3 ตารางเมตริกซ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)

ระดับความรุนแรง	ระดับการสัมผัส				
	น้อยมาก (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	สูง (4)	สูงมาก (5)
ไม่มี (1)	1	2	3	4	5
น้อย (2)	2	4	6	8	10
ปานกลาง (3)	3	6	9	12	15
รุนแรง (4)	4	8	12	16	20
รุนแรงมาก (5)	5	10	15	20	25

ที่มา : ดัดแปลงจากแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2552

ตารางที่ 4.2-4 ตารางจัดลำดับความสำคัญของความเสี่ยงต่อสุขภาพ

ระดับความเสี่ยง	ค่าคะแนน	นิยาม
ต่ำ	1-3	- ไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อสถานะสุขภาพ ไม่เพิ่มอัตราป่วย/ตาย ไม่ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติม
ปานกลาง	4-9	- มีผลกระทบต่อสุขภาพ เกิดการเจ็บป่วยหรือโรคจากการประกอบอาชีพ ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีความเหมาะสมและเพียงพอ หรือมีการติดตามตรวจสอบว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่มีอยู่เดิมเพียงพอและเหมาะสม ถ้าจำเป็นอาจมีการเพิ่มมาตรการ หรือมีการปรับปรุงมาตรการที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้น
สูง	10-16	- ผลกระทบต่อสุขภาพ เกิดการทุพพลภาพ พิการ หรือเสียชีวิต ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มขึ้น เพื่อให้ความเสี่ยงลดลง
สูงมาก	17-25	- มีผลต่อสถานะสุขภาพในวงกว้าง มีการเสียชีวิต ต้องมีการเพิ่มมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ถ้าไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้อาจต้องมีการหยุดการดำเนินงานหรือปรับเปลี่ยนวิธีการดำเนินงาน

ที่มา : ดัดแปลงจากแนวทางการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพในระดับโครงการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข, 2552

2.4) ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงาน

ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพจากระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 8 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 4.2-5** พบว่า ระดับการสัมผัสเสียงอยู่ในช่วงไม่สัมผัส (1) ถึง สัมผัสระดับปานกลาง (3) จึงพิจารณาระดับการสัมผัสเสียงอยู่ในระดับปานกลาง (3) × ระดับความรุนแรงและลักษณะของผลกระทบต่อสุขภาพ อยู่ในระดับปานกลาง (3) ดังนั้น ระดับความเสี่ยงจึงอยู่ในระดับปานกลาง (3×3=9) อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 8 ชั่วโมง ระหว่างปี 2566-2568 พบว่า พนักงานที่ปฏิบัติงานในบางพื้นที่ มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 8 ชั่วโมง เข้าใกล้ค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ ได้แก่ **บริเวณชุดลูกหีบ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย บริเวณหม้อต้ม และบริเวณหม้อปั่น** โดยเฉพาะบริเวณหม้อต้ม เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2567 มีค่าระดับเสียงเท่ากับ 85.0 เดซิเบลเอ ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Policy) ในปี พ.ศ. 2568 แสดงดัง**ภาคผนวก ง-2** และกำหนดมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังนี้

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง โดยตรวจสอบจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง

- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์

- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม

- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง

- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งโครงการภายใน 1 ปี เมื่อเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ

- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

- ตรวจสุขภาพประจำพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน

ตารางที่ 4.2-5 ผลการประเมินการสัมผัสระดับเสียงของพนักงานโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	จุดที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) (เดซิเบลเอ)	ระดับการสัมผัสเสียง
1	พนักงานที่ทำงานบริเวณดั้มอ้อย (สะพานไซต์)	12/02/66	71.4	ไม่สัมผัส (1)
		10/07/66	78.3	น้อย (2)
		25/02/67	74.7	ไม่สัมผัส (1)
		10/07/67	70.9	ไม่สัมผัส (1)
		09/03/68	79.8	น้อย (2)
		03/07/68	71.1	ไม่สัมผัส (1)
2	พนักงานที่ทำงานบริเวณชุดลูกหีบ	12/02/66	84.9	ปานกลาง (3)
		10/07/66	80.8	น้อย (2)
		25/02/67	83.4	ปานกลาง (3)
		10/07/67	71.5	ไม่สัมผัส (1)
		09/03/68	84.8	ปานกลาง (3)
		03/07/68	78.6	น้อย (2)
3	พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมลูกหีบ	12/02/66	74.8	ไม่สัมผัส (1)
		10/07/66	76	น้อย (2)
		25-26/02/67	72.2	ไม่สัมผัส (1)
		10/07/67	65.4	ไม่สัมผัส (1)
		09/03/68	75.1	น้อย (2)
		03/07/68	55	ไม่สัมผัส (1)
4	พนักงานที่ทำงานบริเวณห้อง CCS	12/02/66	78.9	น้อย (2)
		25-26/02/67	76.2	น้อย (2)
		09/03/68	74.1	ไม่สัมผัส (1)
5	พนักงานที่ทำงานบริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการ	12/02/66	81.1	น้อย (2)
		10/07/66	81.3	น้อย (2)
		25/02/67	81.3	น้อย (2)
		09/07/67	69	ไม่สัมผัส (1)
		09/03/68	84.9	ปานกลาง (3)
		03/07/68	59.8	ไม่สัมผัส (1)
6	พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อต้ม	11/02/66	84.9	ปานกลาง (3)
		07/07/66	77.9	น้อย (2)
		26/02/67	85	ปานกลาง (3)
		11/07/67	70.7	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	84.2	ปานกลาง (3)
		02/07/68	69.3	ไม่สัมผัส (1)

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ) ผลการประเมินการสัมผัสระดับเสียงของพนักงานโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	จุดที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) (เดซิเบลเอ)	ระดับการสัมผัสเสียง
7	พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อต้ม	11/02/66	71.3	ไม่สัมผัส (1)
		07/07/66	78	น้อย (2)
		26/02/67	78.7	น้อย (2)
		11/07/67	69.5	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	78.4	น้อย (2)
		02/07/68	69.9	ไม่สัมผัส (1)
8	พนักงานที่ทำงานบริเวณ Belt Filter Press	11/02/66	66.8	ไม่สัมผัส (1)
		07/07/66	80.4	น้อย (2)
		27/02/67	78.1	น้อย (2)
		11/07/67	69	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	78.8	น้อย (2)
		02/07/68	69	ไม่สัมผัส (1)
9	พนักงานที่ทำงานบริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว	11/02/66	78.3	น้อย (2)
		07/07/66	75.3	น้อย (2)
		26/02/67	79.6	น้อย (2)
		10/07/67	69.1	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	81.5	น้อย (2)
		02/07/68	62	ไม่สัมผัส (1)
10	พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อเคี่ยว	11/02/66	74.8	ไม่สัมผัส (1)
		11/07/66	75.1	น้อย (2)
		27/02/67	82.4	ปานกลาง (3)
		12/07/67	71.5	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	82.7	ปานกลาง (3)
		03/07/68	81.3	น้อย (2)
11	พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อเคี่ยว	12/02/66	67.8	ไม่สัมผัส (1)
		11/07/66	74.3	ไม่สัมผัส (1)
		27/02/67	76.3	น้อย (2)
		12/07/67	68.4	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	76.4	น้อย (2)
		03/07/68	73.4	ไม่สัมผัส (1)

ตารางที่ 4.2-5 (ต่อ) ผลการประเมินการสัมผัสระดับเสียงของพนักงานโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	จุดที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA) (เดซิเบลเอ)	ระดับการสัมผัสเสียง
12	พนักงานที่ทำงานบริเวณหม้อปั่น	11/02/66	81.4	น้อย (2)
		11/07/66	79.5	น้อย (2)
		27-28/02/67	83.4	ปานกลาง (3)
		11/07/67	68.8	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	84.7	ปานกลาง (3)
		02/07/68	73.3	ไม่สัมผัส (1)
13	พนักงานที่ทำงานบริเวณห้องควบคุมหม้อปั่น	11/02/66	82.6	ปานกลาง (3)
		11/07/66	81	น้อย (2)
		27-28/02/67	78.8	น้อย (2)
		11/07/67	66.1	ไม่สัมผัส (1)
		08/03/68	79.2	น้อย (2)
		02/07/68	72.1	ไม่สัมผัส (1)

4.3 การประเมินความเสี่ยงกรณีโอกาสเกิดฝุ่นน้ำตาลระเบิด

การประเมินความเสี่ยง เป็นการวิเคราะห์โอกาสและระดับความรุนแรงของอันตรายเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานควบคุมความเสี่ยง และการกำหนดมาตรการป้องกันที่เหมาะสม การชี้บ่งอันตรายจากกระบวนการผลิต ซึ่งมีอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นน้ำตาลระเบิดจากเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ทั้งนี้การประเมินความเสี่ยงอันตรายจากการดำเนินโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้ใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ซึ่งพิจารณาผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน มีรายละเอียดและผลการประเมินดังนี้

4.3.1 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย

หากพิจารณารายละเอียดโครงการพบว่า กิจกรรมของโครงการที่มีความเสี่ยงที่เกิดอันตรายของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-1** มีรายละเอียดดังนี้

ก) การใช้เครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ที่มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสเกิดการระเบิดนั้นเกิดได้จากหลายสาเหตุ ได้แก่ เกิดหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน การเกิดการระเบิดอันเนื่องจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอ และเมื่อฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ ซึ่งเป็นอุบัติภัยร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้น ดังนั้นเพื่อให้ทราบถึงสิ่งที่เป็นความเสี่ยงอันตราย รวมทั้งวิธีการชี้บ่งอันตรายเพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง โครงการจึงเลือกใช้การชี้บ่งอันตรายโดยใช้เทคนิค Fault Tree Analysis (FTA) เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยร้ายแรง ซึ่งอันตรายที่ชี้บ่งได้จะนำไปประเมินความเสี่ยงโดยพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานควบคุมความเสี่ยงต่อไป

ตารางที่ 4.3-1 บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงอันตรายของโครงการ

การดำเนินงาน	สิ่งที่เป็นความเสี่ยง และอันตราย	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	หมายเหตุ
1. การใช้เครื่องอบแห้งน้ำตาล หรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- การระเบิดที่เกิดหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน - การเกิดการระเบิดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอ - การระเบิดเมื่อฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ	- พนักงานได้รับบาดเจ็บ - ทรัพย์สินเสียหายต้องหยุดการผลิต - อันตรายสู่สิ่งแวดล้อม	วิธีการชี้บ่งอันตราย Fault Tree Analysis

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

4.3.2 การบ่งชี้อันตราย

จากบัญชีรายการสิ่งที่อาจเป็นความเสี่ยงและอันตรายจากกิจกรรมของโครงการอ้างถึง **ตารางที่ 4.3-1** ทำให้ทราบถึงสิ่งที่เป็นความเสี่ยงอันตราย รวมทั้งวิธีการชี้บ่งอันตรายเพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง โดยการชี้บ่งอันตรายใช้เทคนิค Fault Tree Analysis (FTA) ซึ่งเป็นเทคนิคการชี้บ่งอันตรายที่เน้นถึงอุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยร้ายแรงที่เกิดขึ้น หรือคาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุ เป็นเทคนิคในการคิดย้อนกลับที่อาศัยหลักการทางตรรกวิทยาในการใช้หลักการและเหตุผล เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยร้ายแรง โดยเริ่มวิเคราะห์จากการเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติภัยร้ายแรงที่เกิดขึ้น หรือคาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อพิจารณาหาเหตุการณ์แรกที่เกิดขึ้นก่อน แล้วนำมาแจกแจงขั้นตอนการเกิดเหตุการณ์ว่ามาจากเหตุการณ์ย่อยอะไรได้บ้าง และเหตุการณ์ย่อยเหล่านั้นเกิดขึ้นได้อย่างไร การสิ้นสุดการวิเคราะห์เมื่อพบว่าสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ย่อยเป็นผลเนื่องจากความบกพร่องของเครื่องจักร อุปกรณ์ หรือความผิดพลาดจากการปฏิบัติงาน ซึ่งอันตรายที่ชี้บ่งได้จะนำไปประเมินความเสี่ยงโดยพิจารณาถึงโอกาสและความรุนแรงของเหตุการณ์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินงานควบคุมความเสี่ยงต่อไป (อ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543) มีรายละเอียดดังนี้

ก) เลือกเหตุการณ์จำลองที่อาจเกิดขึ้นได้ เป็นเหตุการณ์เริ่มต้น (Top Event)

ข) วิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุการณ์แรกว่าเกิดได้จากเหตุการณ์ย่อย (Fault Tree Event or Intermediate Event) อะไรได้บ้าง

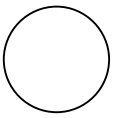
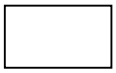
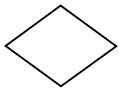
ค) พิจารณาโอกาสเกิดปัญหาดังกล่าว ซึ่งอาจเกิดขึ้นจากเหตุการณ์ย่อยเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งเท่านั้น จะใช้สัญลักษณ์ “หรือ (Or)” กรณีเกิดจากเหตุการณ์ย่อยหลายเหตุการณ์พร้อมกันถึงจะเกิดเหตุจำลองจะใช้สัญลักษณ์ “และ (And)” (สัญลักษณ์ที่ใช้วิเคราะห์การชี้บ่งอันตราย แสดงดัง **ตารางที่ 4.3-2**)

ง) ท้ายที่สุดเมื่อแตกเหตุการณ์ย่อยเช่นนี้ลงไปอีกก็จะพบว่าสุดท้ายของเหตุการณ์ย่อยระดับล่างสุดจะเป็น

* เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเป็นปกติทั่วไป
* เหตุการณ์ที่วิเคราะห์ต่อไม่ได้ อาจเนื่องจากไม่ทราบ ไม่มีข้อมูล เป็นต้น
* เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจากภายนอก เช่น จากธรรมชาติ ฟ้าร้อง ฟ้าผ่า

จ) สรุปผลการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนการดำเนินงานในโรงงานเพื่อชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง

ตารางที่ 4.3-2 สัญลักษณ์ (Symbol) ที่ใช้ในการวิเคราะห์การชี้บ่งอันตราย

สัญลักษณ์	ชื่อ	ความหมาย
	And Gate : สาเหตุหลายสาเหตุ	เหตุการณ์จะเกิดขึ้นได้เนื่องจากสาเหตุของเหตุการณ์ย่อยทุกตัว
	Or Gate : สาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง	เหตุการณ์จะเกิดขึ้นได้เนื่องจากสาเหตุใดสาเหตุหนึ่งของสาเหตุย่อย
	Basic Event : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยปกติ	เหตุการณ์ย่อยที่เกิดขึ้นได้ตามปกติ ซึ่งทราบถึงสาเหตุที่เห็นได้ชัดเจนโดยไม่ต้องทำการวิเคราะห์หาสาเหตุต่อไป ถือเป็นสาเหตุแรกของการเกิดอุบัติเหตุ
	Fault Tree Event : เหตุการณ์ย่อย	เหตุการณ์ย่อยที่ส่งผลให้เกิดเหตุการณ์ต่อเนื่องจนเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ
	Undeveloped Event : เหตุการณ์ที่วิเคราะห์ต่อไม่ได้	เหตุการณ์ย่อยที่ไม่ต้องทำการวิเคราะห์หาสาเหตุต่อไป เนื่องจากไม่มีข้อมูลสนับสนุน
	External Event : เหตุการณ์ภายนอก	เหตุการณ์ภายนอกหรือปัจจัยภายนอกที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆ

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหาร การจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

4.3.3 วิธีการประเมินความเสี่ยง

บริษัทที่ปรึกษาประเมินความเสี่ยงโดยอ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อจัดลำดับความรุนแรงของผลกระทบในแต่ละด้านมีขั้นตอนการประเมิน ดังนี้

1) การประเมินโอกาสเสี่ยงในการเกิดอันตรายร้ายแรง นำข้อมูลจากการบ่งชี้อันตรายที่ระบุถึงความล้มเหลวของอุปกรณ์ รวมถึงความเป็นไปได้หรือสถิติที่จะเกิดเหตุการณ์ร้ายแรงขึ้นมาใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาระดับโอกาสที่จะเกิดขึ้นโดยพิจารณาเปรียบเทียบหลักเกณฑ์ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ซึ่งกำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเหตุการณ์ต่างๆ ไว้ 4 ระดับ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-3**

ตารางที่ 4.3-3 การจัดระดับโอกาสการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ

ระดับ	รายละเอียด
1	มีโอกาสในการเกิดได้ยาก เช่น ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลาตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป
2	มีโอกาสในการเกิดน้อย เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 5-10 ปี
3	มีโอกาสในการเกิดปานกลาง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 1-5 ปี
4	มีโอกาสในการเกิดสูง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้ง ใน 1 ปี

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

2) การประเมินระดับความรุนแรงของความเสี่ยง พิจารณาการจัดระดับความรุนแรงของผลกระทบร่วมกับเกณฑ์การจัดระดับความรุนแรงต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สินตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.3-4**

ตารางที่ 4.3-4 การจัดระดับความรุนแรงต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน

ความรุนแรง	ผลกระทบ			
	ต่อบุคคล	**ต่อชุมชน**	**ต่อสิ่งแวดล้อม**	**ต่อทรัพย์สิน**
1 (เล็กน้อย)	บาดเจ็บเล็กน้อย ในระดับปฐมพยาบาล	ไม่มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานหรือมีผลกระทบเล็กน้อย	เล็กน้อย สามารถควบคุมหรือแก้ไขได้	เสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย
2 (ปานกลาง)	บาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานและแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น	ปานกลาง สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาสั้น	เสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อได้
3 (สูง)	บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยรุนแรง	มีผลกระทบต่อชุมชนรอบโรงงานและต้องใช้เวลาในการแก้ไข	รุนแรง ต้องใช้เวลาในการแก้ไข	เสียหายมาก ต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
4 (สูงมาก)	ทุพลภาพหรือเสียชีวิต	มีผลกระทบรุนแรงเป็นบริเวณกว้าง หรือหน่วยงานรัฐต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข	รุนแรงมาก ต้องใช้ทรัพยากรและเวลาในการแก้ไข	เสียหายมาก ต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

3) การจัดระดับความเสี่ยง จากผลการประเมินโอกาสในการเกิด และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อบุคคลชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน ในหัวข้อดังกล่าวข้างต้นสามารถนำผลที่ได้จากการประเมินมาหาค่าผลลัพธ์เพื่อใช้ในการจัดระดับความเสี่ยงอันตรายร้ายแรงได้โดย

ผลลัพธ์จากการพิจารณา = ระดับโอกาส x ระดับผลกระทบ

หากระดับความเสี่ยงต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม หรือทรัพย์สิน มีค่าแตกต่างกันให้เลือกระดับความเสี่ยงที่มีค่าสูงที่สุด จากนั้นนำผลลัพธ์ไปเปรียบเทียบกับ**ตารางที่ 4.3-5**

ตารางที่ 4.3-5 การจัดระดับความเสี่ยงอันตราย

ระดับความเสี่ยง	ความรุนแรง		รายละเอียด
1	เล็กน้อย	1-2	ความเสี่ยงน้อย
2	ปานกลาง	3-6	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม
3	สูง	8-9	ความเสี่ยงสูง ต้องมีการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยง
4	สูงมาก	12-16	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

ที่มา : ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

4.3.4 การประเมินความเสี่ยงจากกิจกรรมต่าง ๆ

การประเมินความเสี่ยงจากกิจกรรมต่าง ๆ อ้างอิงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 ประกอบด้วย การระบุโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ (อ้างถึง**ตารางที่ 4.3-3**) และการระบุระดับผลกระทบโดยพิจารณาระดับความรุนแรงที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน (อ้างถึง**ตารางที่ 4.3-4**) และเมื่อพิจารณาค่าโอกาสเสี่ยงจากข้อมูลความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ความล้มเหลวของอุปกรณ์ต่าง ๆ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-6** และโอกาสในการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-7** สำหรับโอกาสการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-8**

ตารางที่ 4.3-6 ความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ความล้มเหลวของอุปกรณ์ต่าง ๆ

เหตุการณ์	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	โอกาสเกิดเหตุการณ์
Smith and Warwick (1981)		
Power Failure (PEA)	10	4 (โอกาสเกิดสูง)
Limit switch failure	$1x10^{-4}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Level switch failure	$8.2x10^{-6}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Operator Error	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pressure control fault	$1x10^{-4}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Soleniod valve fail to close	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Vent gas failure	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Level gas failure	$8.2x10^{-6}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Inter-Unit pipe (general)	$3.5x10^{-6}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Emergency gen. fault	$1x10^{-5}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Machanical failure	$7x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
P.trip signal	$5.4x10^{-4}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
No Immediate ignition	$1.4x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Immediate Ignition	0.9386	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
Sudden Weather Change	$1x10^{-2}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Third Party Error	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Impulse lines (blocked or leakin)	0.09	1 (โอกาสเกิดยาก)
Presure switch	0.13	1 (โอกาสเกิดยาก)
Cable (fractured or severed)	0.03	1 (โอกาสเกิดยาก)
Loss of electric power Stream Shut-off system	0.05	1 (โอกาสเกิดยาก)
Relay (Complete with wire)	0.08	1 (โอกาสเกิดยาก)
Solenoid valve	0.3	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
Loss of electric power	0.05	1 (โอกาสเกิดยาก)
Trip valve	0.25	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
Air support lone (block, broken)	0.02	1 (โอกาสเกิดยาก)
Loss of air suppiy	0.02	1 (โอกาสเกิดยาก)
Relay, etc., as above	0.08	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pressure relief valve	0.02	1 (โอกาสเกิดยาก)
Flame-failure detector	1.69	4 (โอกาสเกิดสูง)

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ) ความถี่และโอกาสเกิดเหตุการณ์ความล้มเหลวของอุปกรณ์ต่าง ๆ

เหตุการณ์	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	โอกาสเกิดเหตุการณ์
Less, 1983; King, 1990		
Pressure vessels (general)	0.026	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pressure vessels (high standard)	$2.56x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pipes	$1.71x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pipe joints	$4.27x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Gaskets	$4.27x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Bellow	0.043	1 (โอกาสเกิดยาก)
Diaphragms (metal)	0.043	1 (โอกาสเกิดยาก)
Diaphragms (rubber)	0.068	1 (โอกาสเกิดยาก)
Unions	$3.42x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Hoses (Heaviiy stressed)	0.342	1 (โอกาสเกิดยาก)
Hoses (lighttly stressed)	0.0342	1 (โอกาสเกิดยาก)
Relief valves (leakage)	0.017	1 (โอกาสเกิดยาก)
Relief valves (blockage)	$4.27x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Valves (hand-operated)	0.128	2 (โอกาสเกิดน้อย)
Valves (ball)	$4.27x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Seals (rotating)	0.0598	1 (โอกาสเกิดยาก)
Seals (skiding)	0.0256	1 (โอกาสเกิดยาก)
Seals (“o” ring)	$1.708x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Fillter (blockage)	$8.544x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Fillter (leakage)	$8.544x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pins	0.128	2 (โอกาสเกิดน้อย)
Nuts	$1.708x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Boits	$1.708x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Boiler (all type)	$9.398x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pressure-indicating controller	1.15	4 (โอกาสเกิดสูง)
Pressure recovery controller	1.29	4 (โอกาสเกิดสูง)
Flow-indicating controller	1.51	4 (โอกาสเกิดสูง)
Flow-recording controller	2.14	4 (โอกาสเกิดสูง)
Level-indicating controller	2.37	4 (โอกาสเกิดสูง)
Level-recording controller	2.25	4 (โอกาสเกิดสูง)
Temperature-indicating controller	0.94	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
Temperature-recording controller Trip initiator	1.99	4 (โอกาสเกิดสูง)

ที่มา : ILO (International Labor Organization, Major Hazard Control), 1998

ตารางที่ 4.3-7 โอกาสการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ๆ

อุปกรณ์	ลักษณะเกิดความล้มเหลว	อัตราเกิดความล้มเหลว	โอกาสเกิดเหตุการณ์
Batteries Power supplies	No output	3×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Circuit breakers	Failure to operate Premature transfe	1×10^{-3} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	4 (โอกาสเกิดสูง) 1 (โอกาสเกิดยาก)
Diesel (complete plant) (emergency loads) Diesel (engine only)	Failure to start Failure to run Failure to run	3×10^{-2} ครั้ง/วัน 3×10^{-3} ครั้ง/ชั่วโมง 3×10^{-4} ครั้ง/ชั่วโมง	4 (โอกาสเกิดสูง) 4 (โอกาสเกิดสูง) 4 (โอกาสเกิดสูง)
Electric Motors	Failure to start Failure to run Failure to run-extreme environment	3×10^{-4} ครั้ง/วัน 1×10^{-5} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-3} ครั้ง/ชั่วโมง	2 (โอกาสเกิดน้อย) 1 (โอกาสเกิดยาก) 4 (โอกาสเกิดสูง)
Fuses	Premature, open Failure to open	1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-5} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก) 1 (โอกาสเกิดยาก)
Gaskets	Leak	3×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Flanges, Closures, Elbows	Leak/rupture	3×10^{-7} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Instrumentation	Failure to operate	1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
amplification, annunciators, transducers, calibration, combination	Shifts	3×10^{-5} ครั้ง/ชั่วโมง	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
Pipes > 3”, high quality	Rupture (section)	1×10^{-10} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pipes < 3”	Rupture	1×10^{-9} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Pumps	Failure to start Failure to run-normal Failure to run-extreme environment	1×10^{-3} ครั้ง/วัน 3×10^{-5} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-3} ครั้ง/ชั่วโมง	3 (โอกาสเกิดปานกลาง) 3 (โอกาสเกิดปานกลาง) 4 (โอกาสเกิดสูง)
Relays	Failure to energize Failure-no contact to close Short Across NO/NC contact Open NC contact	1×10^{-4} ครั้ง/วัน 3×10^{-7} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-7} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก) 1 (โอกาสเกิดยาก) 1 (โอกาสเกิดยาก) 1 (โอกาสเกิดยาก)
Solid State Devices	Fails to function Shorts	3×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง 1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก) 1 (โอกาสเกิดยาก)

ตารางที่ 4.3-7 (ต่อ) โอกาสการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ๆ

อุปกรณ์	ลักษณะเกิดความล้มเหลว	อัตราเกิดความล้มเหลว	โอกาสเกิดเหตุการณ์
Hi Power Application	Fails to function	1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Low Power Application	Shorts	1×10^{-7} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Switches	Limit: fail to operate	3×10^{-4} ครั้ง/วัน	2 (โอกาสเกิดน้อย)
	Torque: fail to operate	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Pressure: fail to operate	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Manual: fail to operate	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Manual: contacts short	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Transformers	Open	1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Short	1×10^{-6} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Manually operated valve	Fails to operate (plug)	1×10^{-3} ครั้ง/วัน	3 (โอกาสเกิดปานกลาง)
	Failure to remain open	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	External leak-rupture	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Solenoid operated valve	Fails to operate	1×10^{-3} ครั้ง/วัน	2 (โอกาสเกิดน้อย)
Air operated valve	Fails to operate	3×10^{-4} ครั้ง/วัน	2 (โอกาสเกิดน้อย)
	Failure to remain open	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	External leak-rupture	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Check valve	Failure to open	1×10^{-4} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Failure to remain open	3×10^{-7} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
	External leak-rupture	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Vacuum valve	Failure to operate	3×10^{-5} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Rupture	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Valves: orifices, flow, meters, (test)	Rupture	1×10^{-8} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Valves (relief)	Fail to open	1×10^{-5} ครั้ง/วัน	1 (โอกาสเกิดยาก)
	Premature open	1×10^{-5} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)
Welds	Leak	3×10^{-9} ครั้ง/ชั่วโมง	1 (โอกาสเกิดยาก)

ที่มา : Cryogenic and Oxygen Deficiency Hazard Safety: ODH Risk Assessment Procedures, 27 Feb 2006 (updated 13 Feb 2009)

ตารางที่ 4.3-8 โอกาสการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

ลำดับที่	กิจกรรม	Failure Rate (ครั้งต่อปี)	ระดับโอกาสการเกิดเหตุการณ์
1. การใช้เครื่องอบแห้งน้ำตาล หรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)			
1.1	**การเกิดหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน**		
	- ระบบกำจัดฝุ่น (WET SCRUBBER) ทำงานผิดปกติ	$7x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- ระบบควบคุมแรงดันในท่อเกิดปัญหา	$1x10^{-4}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- ระบบกำจัดฝุ่น (Wet Scrubber) ทำงานผิดปกติ	$7x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
1.2	**การระเบิดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอแก๊สสะสมในระบบท่อและปั๊มสูญญากาศ**		
	- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงจุดเชื่อมอุปกรณ์	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- ระบบตรวจนิรภัยป้องกันการรั่วไหลทำงานผิดปกติ	$7x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- ระบบตรวจวัดปริมาณ O_2 ผิดปกติ	$8.2x10^{-6}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- พนักงานไม่ได้ควบคุม/ตรวจวัดปริมาณ O_2 ตามมาตรการ	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
1.3	**การระเบิดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ**		
	- ระบบ GROUNDING มีปัญหา/ไม่มีระบบ	0.03	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	$1x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)
	- ระบบตรวจนิรภัยทำงานผิดปกติ	$7x10^{-3}$	1 (โอกาสเกิดยาก)

ที่มา : ประยุกต์จาก Failure Frequency Database ข้อมูลจาก ILO (International Labor Organization, Major Hazard Control), 1998.

4.3.5 ผลการประเมินความเสี่ยง

จากการประเมินระดับความเสี่ยงอันตรายดังกล่าวข้างต้น พบว่า อันตรายที่อาจเกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุการณ์หลัก (Top Event) คือ เครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 4.3-1**

1) กรณีเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด เกิดขึ้นได้จากความผิดพลาดจากการดำเนินงานหรือจากอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย ไม่ตรวจสอบอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด หรือพนักงานไม่ตรวจสอบอุปกรณ์ อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน หรือกรณีที่แรงดันสูญญากาศเกิดความผิดปกติ ระบบหรือสัญญาณต่าง ๆ เกิดความขัดข้อง รวมไปถึงความผิดปกติของระบบ Grounding ที่อาจเกิดการชำรุดหรือไม่ได้ติดตั้งในระบบที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์และเกิดประกายไฟสัมผัสกับฝุ่นน้ำ อีกทั้งสาเหตุอันเกิดได้จากฝุ่นน้ำตาลได้สัมผัสกับออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอต่อการเกิดระเบิด ซึ่งสาเหตุทั้งหมดนี้อาจก่อให้เกิดการระเบิดตลอดจนก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้

1.1) การวิเคราะห์โอกาสเสี่ยงในการเกิดอันตรายร้ายแรง เมื่อพิจารณาค่าโอกาสเสี่ยงในการเกิดเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดจากข้อมูลความถี่ในการล้มเหลวของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง พบว่า

(1) ระบบกำจัดฝุ่น (Wet Scrubber) ทำงานผิดปกติ = $7x10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(2) พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน = $1×10^{-3}$ครั้ง/ปี

(3) ระบบควบคุมแรงดันในท่อเกิดปัญหา = $1x10^{-4}$ ครั้ง/ปี

(4) พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน = $1×10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(5) ระบบกำจัดฝุ่น (Wet Scrubber) ทำงานผิดปกติ = $7x10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(6) พนักงานไม่ได้ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงจุดเชื่อมอุปกรณ์ = $1×10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(7) ระบบตรวจนิรภัยป้องกันการรั่วไหลทำงานผิดปกติ = $7x10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(8) ระบบตรวจวัดปริมาณ O_2 ผิดปกติ = $8.2x10^{-6}$ ครั้ง/ปี

(9) พนักงานไม่ได้ควบคุม/ตรวจวัดปริมาณ O_2 ตามมาตรการ = $1×10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(10) ระบบ Grounding มีปัญหา/ไม่มีระบบ = 0.05 ครั้ง/ปี

(11) พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร = $1×10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(12) พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน = $1×10^{-3}$ ครั้ง/ปี

(13) ระบบตรวจนิรภัยทำงานผิดปกติ = $7x10^{-3}$ ครั้ง/ปี

จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า เหตุการณ์กรณีเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด เกิดจากหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน จากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอ หรือเกิดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ ดังนั้นโอกาสที่เครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) จะระเบิด

= โอกาสผิดพลาดจากการเกิดจากหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน

+ โอกาสผิดพลาดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอ

+ โอกาสผิดพลาดจากฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ

= $1.6x10^{-2} + 9.01x10^{-3} + 3.9×10^{-2}$

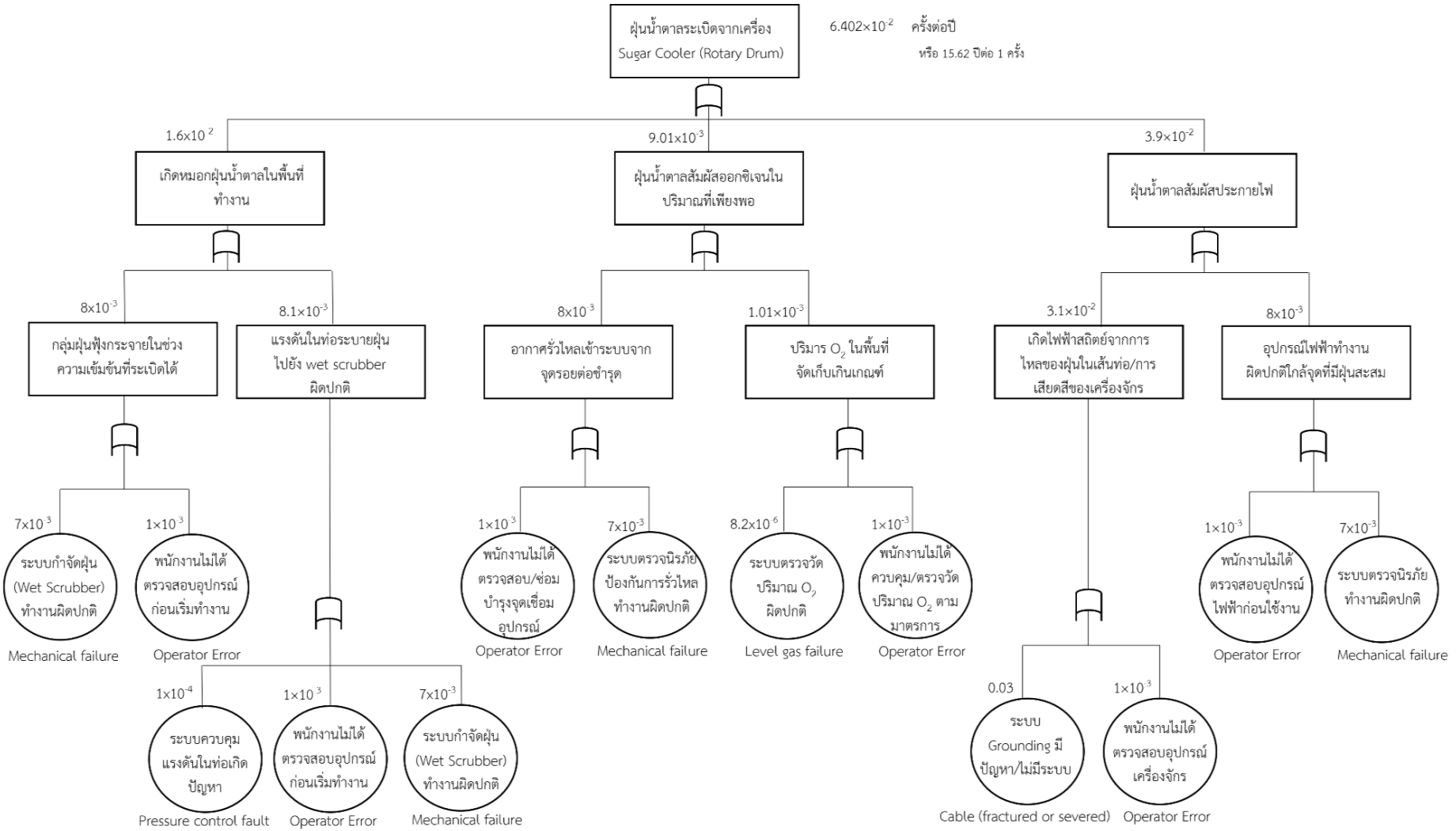
= $6.402×10^{-2}$ ครั้ง/ปี

หรือเกิดขึ้น 1 ครั้ง ในช่วง 15.62 ปี

และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าระดับโอกาสในการเกิดความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 (อ้างถึง**ตารางที่ 4.3-3**) พบว่า มีโอกาสเกิดใน**ระดับ 1** คือ มีโอกาสในการเกิดได้ยาก เช่น ไม่เคยเกิดเลยในช่วงเวลาตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป

1.2) การวิเคราะห์ระดับความรุนแรงของความเสี่ยง เมื่อพิจารณาผลกระทบจากการเกิดการระเบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ร่วมกับเกณฑ์การจัดระดับความรุนแรงต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 (อ้างถึง**ตารางที่ 4.3-4**) สามารถประเมินได้ว่า การเกิดเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สิน **ระดับ 4** (สูงมาก) อาจทำให้ทุพลภาพหรือเสียชีวิต มีผลกระทบรุนแรงเป็นบริเวณกว้างหรือหน่วยงานรัฐต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไข ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องใช้เวลา ทรัพยากรในการแก้ไข รวมทั้งทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อกระบวนการผลิต ซึ่งอาจต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

1.3) การจัดระดับความเสี่ยง จากผลการประเมินโอกาสในการเกิด และระดับความรุนแรงของผลกระทบที่มีต่อบุคคลชุมชน สิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน พบว่า โอกาสเสี่ยงที่จะเกิดเหตุการณ์เครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดจะอยู่ที่ระดับ 1 และระดับความรุนแรงสูงสุดที่จะเกิดขึ้นต่อบุคคล ชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพย์สินอยู่ที่ ระดับ 4 ดังนั้นผลลัพธ์จากการพิจารณาจะเท่ากับ 1 x 4 = 4 เมื่อเปรียบเทียบกับการจัดระดับความเสี่ยงอันตราย (อ้างถึง**ตารางที่ 4.3-5**) พบว่าความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงจากเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดจะอยู่ใน**ระดับ 2** ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีมาตรการควบคุมที่เหมาะสมรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.3-9**



รูปที่ 4.3-1 การวิเคราะห์ การประเมินความเสี่ยง กรณีเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด

ตารางที่ 4.3-9 สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดและมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย

สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (ครั้ง/ปี)
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
1. เครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด							**6.402×10^{-2}**
1.1 เกิดหมอกฝุ่นน้ำตาลในพื้นที่ทำงาน							**1.6×10^{-2}**
- ระบบกำจัดฝุ่น (Wet Scrubber) ทำงานผิดปกติ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของระบบกำจัดฝุ่นตามรอบกำหนด	1	4	4	2	7×10^{-3}
- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	1	4	4	2	1×10^{-3}
- ระบบควบคุมแรงดันในท่อเกิดปัญหา	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- กำหนดตารางสอบเทียบ (Calibration) ตามรอบกำหนด	1	4	4	2	1×10^{-4}
- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มทำงาน	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	1	4	4	2	1×10^{-3}
- ระบบกำจัดฝุ่น (Wet Scrubber) ทำงานผิดปกติ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- ตรวจสอบสภาพและการทำงานของระบบกำจัดฝุ่นตามรอบกำหนด	1	4	4	2	7×10^{-3}

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดและมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย

สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (ครั้ง/ปี)
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
1.2 ฝุ่นน้ำตาลสัมผัสออกซิเจนในปริมาณที่เพียงพอ							**9.01×10^{-3}**
- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบ/ซ่อมบำรุงจุดเชื่อมอุปกรณ์	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- ตรวจสอบรอยเชื่อมต่ออุปกรณ์ จุดเชื่อมท่อหน้าแปลนของระบบก่อนเริ่มงาน หรือตามรอบตรวจสอบ	1	4	4	2	1×10^{-3}
- ระบบตรวจนิรภัยป้องกันการรั่วไหลทำงานผิดปกติ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- กำหนดรอบการทดสอบและบำรุงรักษาวาล์วนิรภัย - ตรวจสอบวาล์วนิรภัยก่อนเริ่มกระบวนการทำงานทุกครั้ง	1	4	4	2	7×10^{-3}
- ระบบตรวจวัดปริมาณ O_2 ผิดปกติ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- กำหนดตารางสอบเทียบ (Calibration) ตามรอบกำหนด	1	4	4	2	8.2×10^{-6}
- พนักงานไม่ได้ควบคุม/ตรวจวัดปริมาณ O_2 ตามมาตรการ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- อบรม/ชี้แจงพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	1	4	4	2	1×10^{-3}

ตารางที่ 4.3-9 (ต่อ) สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิดและมาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย

สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	การประเมินความเสี่ยง				ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (ครั้ง/ปี)
			โอกาส	ความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	
1.3 ฝุ่นน้ำตาลสัมผัสประกายไฟ							**3.9×10^{-2}**
- ระบบ Grounding มีปัญหา/ไม่มีระบบ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- ติดตั้งระบบ Grounding (สายดิน) กับเครื่องจักร และหมั่นตรวจสอบความพร้อมอยู่เสมอ	1	4	4	2	0.03
- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- อบรม/ชี้แจงพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ	1	4	4	2	1×10^{-3}
- ระบบตรวจนิรภัยทำงานผิดปกติ	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- ตรวจสอบความพร้อมการทำงานของระบบ Alarm อยู่เสมอ	1	4	4	2	7×10^{-3}
- พนักงานไม่ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	- การระบิดของเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum)	- อบรม/ชี้แจงพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบความพร้อมการทำงานของระบบ Alarm เมื่อเกิดเหตุขัดข้องทางไฟฟ้าอยู่เสมอ	1	4	4	2	1×10^{-3}

ที่มา บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

4.3.6 สรุปผลการประเมินความเสี่ยง

จากการผลการประเมินความเสี่ยงอันตรายดังกล่าวข้างต้น กรณีเครื่องอบแห้งน้ำตาลหรือ Sugar Cooler (Rotary Drum) ระเบิด เมื่อเปรียบเทียบกับระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 สรุปได้ว่า แต่ละเหตุการณ์หลักอยู่ในความเสี่ยงที่ยอมรับได้ แต่ต้องมีการทบทวนมาตรการควบคุม (อ้างถึง **ตารางที่ 4.3-9**) ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมที่เหมาะสมเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

1) จัดให้มีการควบคุมฝุ่นจากกระบวนการอบแห้งน้ำตาล โดยรวบรวมฝุ่นจากเครื่องอบแห้งน้ำตาลเข้าสู่ระบบ Wet scrubber และติดตั้งระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือติดตั้งระบบสายดิน (Grounding) เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต

2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

3) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ

4) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Prevention Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบฯ ฉบับล่าสุด ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/11600 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2569 ให้มีความเหมาะสมกับรายละเอียดของโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ มาตรการที่ขีดเส้นใต้เป็นมาตรการที่มีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติม ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 5.1-1** มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง แสดงดัง**ตารางที่ 5.1-2** และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดัง**ตารางที่ 5.1-3**

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง แสดงดัง**ตารางที่ 5.2-1** และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดัง**ตารางที่ 5.1-2**

ตารางที่ 5.1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ครั้งที่ 3) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา อย่างเคร่งครัด ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 5-1**	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	** หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาฯ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการแล้ว ให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินการให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ในที่ดินของเกษตรกรผู้สนใจเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ โดยไม่รับเกษตรกรที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ชัดเจนหรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดินในการปลูกอ้อยโดยต้องจัดทำระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้ร่วมโครงการอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่ายและรวดเร็ว	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าพื้นที่ที่วางเป้าหมายของการส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่มีเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกต้องไม่รับอยู่ในโครงการส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในแต่ละแปลงกรณีที่อยู่ติดกับพื้นที่ป่าชุมชน ป่าครอบครัว ป่าเศรษฐกิจชุมชน วนอุทยาน ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ต้องจัดให้มีแนวกันไฟ (Firebreaks) เพื่อป้องกันไฟลุกลามในกรณีเกิดไฟป่า ความกว้าง 3 เมตร	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน อุทยานแห่งชาติ พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์หรือมีสัตว์ป่าอยู่อาศัยมาก่อน ต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงที่ดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องเท่านั้น	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>ฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ต้องมีการเก็บข้อมูล และเข้าตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารสิทธิ์ที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และทำการสำรวจอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นพื้นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง</u>	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ใช้กลไกของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมเป็นคณะกรรมการในการตรวจสอบการส่งเสริมการปลูกอ้อยตามฐานข้อมูลที่ทำการสำรวจแปลงอ้อยด้วยระบบ GPS	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยและรับซื้ออ้อยเฉพาะในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยของโครงการ เนื่องจากทราบแหล่งที่มาของการปลูกอ้อย และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์หลักเกณฑ์ของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยและข้อห้ามดำเนินการ โดยเฉพาะข้อห้ามในการตัดไม้ทั่วไปและไม้หวงห้ามให้ประชาชนเข้าใจเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย หากมีความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 200 เมตร และหากมีความลาดชันน้อยกว่า 5% ในทิศทางไหลสู่แหล่งน้ำ พื้นที่ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 100 เมตร รวมทั้งห้ามใช้กากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและเถ้าจากไฟฟ้าชีวมวลไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	- พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีหน่วยงานวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรม ทั้งด้านการผลิต การนำนวัตกรรมมาใช้ในการดูแลแปลงปลูกอ้อย	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **(มาตรการทั่วไป)** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณที่ดินของโครงการ และในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ จะต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการทำการกันพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ไว้โดยไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในตำแหน่งทางแยกของทางสาธารณประโยชน์แต่ละเส้นทาง โครงการจะประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการขออนุญาตติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น ป้ายหยุดรถ ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเตือนอันตราย สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น รวมถึงให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการอำนวยความสะดวกตามจุดตัดต่างๆ ของทางสาธารณประโยชน์	- บริเวณทางแยกของทางสาธารณประโยชน์ที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง	- ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานดิน และเส้นทางขนส่งที่เป็นทางดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากปลายด้านแคบของถุงลมบอกทิศทาง (Windsock) ชี้ไปทางชุมชนให้เพิ่มความถี่การฉีดพรมน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ใช้ผ้าใบคลุมหรือวัสดุปิดคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำเศษดินและทรายไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพน้ำ	- จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากกิจวัตรประจำวันของพนักงาน ด้วยระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดบรรจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากนั้นส่งน้ำทิ้งผ่านการตกตะกอนแล้วไปยังบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลบริษัทผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนและทำการขุดลอกตะกอนดินออกจากรางระบายน้ำทุก 6 เดือน ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน และกำหนดการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	- กำหนดแผนงานและวิธีการก่อสร้าง โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/ อุปกรณ์ในการการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่อาจเสื่อมสภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งวัสดุลดทอนเสียง เช่น Silencers การครอบเครื่องจักร เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 เสียง (ต่อ)	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น. ของวันถัดไป) เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชน แต่หากมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้าง (เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง) ในช่วงเวลากลางคืนให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการติดตั้งกำแพงกั้นเสียงชั่วคราวแบบเคลื่อนย้ายได้ในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นกับชุมชน โดยเป็นรั้วเมทัลชีท ความหนา 1.27 มิลลิเมตร (steel 18 ga) ความสูง 3 เมตร โดยเว้นระยะห่างจากแหล่งกำเนิดประมาณ 10 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แจ้งแผนการก่อสร้างต่อผู้นำชุมชน และจัดเจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการเจาะเสาเข็ม ก่อสร้างฐานรากอาคาร รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ของเสีย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด แยกประเภท 4 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้หรือขยะอันตราย ก่อนรวบรวมและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามทิ้งหรือเผาหรือฝังกลบเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะ วิธีการจัดการขยะมูลฝอยและการจัดส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การจราจรและการขนส่ง	- จัดให้มีแผนและอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎจราจร และการขนส่งอย่างปลอดภัยและทราบขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบและทิศทางการจราจร ติดป้ายจำกัดความเร็วรถ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสัญญาณไฟเตือน ไฟกระพริบ และป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถยนต์ทุกชนิดจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรและลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนตอนเย็น (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. ช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) รวมถึงเวลาอื่น ๆ ที่อาจพบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีที่พักชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อลดการขนส่งคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าคุณภาพชีวิต **3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม**	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ การก่อสร้างและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบรวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษา พยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	* ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ** กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม * จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>การจัดการข้อขัดแย้ง</u> * <u>ขั้นตอนของการพูดคุยที่มาของปัญหา ระหว่างโครงการและชุมชนต่างๆ ทั้งที่มีและไม่มีความคิดเห็นขัดแย้งกับโครงการ โดยเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ และวิศวกรประจำโครงการ ลงพื้นที่ชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จัดโดยชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในเบื้องต้น และสรุปรายละเอียดปัญหาและนำข้อมูลที่ได้เสนอคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</u>	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	* ขั้นตอนของการคลี่คลายความขัดแย้ง โดยมีกิจกรรมที่สำคัญ คือ ก) การเปิดโอกาสให้คู่สนทนาและมีความคิดเห็นขัดแย้งได้แสดงความคิดเห็น โดยเจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้รับฟังที่ดีในการรับฟังและบันทึกข้อความสำคัญไว้เพื่อนำผลการดำเนินการของแต่ละคนในทีมมาหาข้อสรุปของความขัดแย้ง ข) อาศัยมิติทางสังคมโดยใช้คนกลางที่มีความเข้าใจในโครงการแล้ว โน้มน้าวญาติพี่น้อง คนในตระกูลเดียวกัน เพื่อเปิดใจรับฟังข้อมูล สำหรับกลับไปวิเคราะห์และไตร่ตรองอย่างรอบคอบ พร้อมเสนอกิจกรรมที่กลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้งควรได้รับโดยทำควบคู่ไปกับ ข้อ ก) กล่าวคือ • การศึกษาดูงานในโครงการประเภทเดียวกัน ซึ่งงบประมาณสนับสนุนมาจากบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) หรือหากทางผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่ยอมรับอาจใช้วิธีการรับบริจาคจากผู้มีจิตศรัทธาทั่วไป • แต่ละชุมชนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกลางโดยอิสระ ไม่เคยมีบทบาทของการเป็นแกนนำสนับสนุน/ แกนนำคัดค้านทั้งทางตรงและทางอ้อม มาให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกิจการที่จะเกิดขึ้นในชุมชนเพื่อสร้างองค์ความรู้ให้แก่ชุมชน โดยผู้ทรงคุณวุฒิ อาจมีได้มากกว่า 1 ท่าน เช่น ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการเกษตร ผู้ทรงคุณวุฒิด้านกระบวนการผลิตอุตสาหกรรม ผู้ทรงคุณวุฒิด้านนิเวศวัฒนธรรม ปราชญ์ชาวบ้าน เป็นต้น • โครงการเข้าให้ข้อมูลกับชุมชนจากการศึกษาดูงานและการได้รับองค์ความรู้ที่ถ่ายทอดจากผู้ทรงคุณวุฒิ นำมาถกปัญหาความไม่เข้าใจระหว่างกันแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันและโครงการกลับไปพิจารณาหาคำตอบเพื่อตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนให้เกิดความกระจ่าง	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	• ยกระดับของความไว้ใจและสร้างความร่วมมือระหว่างกัน โดยทำข้อตกลงที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและให้ตัวแทนกลุ่มคนที่มีความคิดเห็นขัดแย้ง (ตามความสมัครใจ) เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อร่วมกระบวนการของการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามข้อตกลงร่วมกัน	- บริเวณชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ **(รูปที่ 5-7)**	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	* อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 6 เดือน • จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ * ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(ต่อ)	- หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไปจนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>เปิดโอกาสให้หรือเชิญผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป</u>	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์(ต่อ)	- เข้าพบ ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโส ที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจง ให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ การกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน และต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน</u>	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ *** องค์ประกอบของคณะกรรมการ** ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 32 คน ดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวน 19 คน และพระสงฆ์ จำนวน 3 รูป (2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 7 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ข) ผู้แทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ค) ผู้แทนจากกรพ.สต.หนองไผ่ ตำบลหนองหญ้าขาว ง) ผู้แทนจากอำเภอสีคิ้ว จ) กำนันตำบลหนองหญ้าขาว ฉ) กำนันตำบลลาดบัวขาว ช) ผู้แทนด้านสิ่งแวดล้อมหรือองค์กรอิสระ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม *** อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ** - นำเสนอความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง - ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน - ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	*** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** - ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการ ซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	*** ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	*** การดำเนินงานของคณะกรรมการ** - หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติรวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 4 ปี - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 สาธารณสุขและสุขภาพ	- ประสานหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ ที่ไม่ก่อเหตุรำคาญและสิ่งเสพติด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านส่งเสริม ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **(1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ**	- จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงานและขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(1) การประเมินความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ (ต่อ)**	- จัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้างตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย * แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน * แผนรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน * แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) การจัดหาผู้รับเหมา	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายที่กี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างตามปัจจัยเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(3) กฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง**	- กั้นรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องยนต์ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตและบริษัทรับเหมา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(4) งานอบรม	- จัดให้มีการชี้แจงงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความเสี่ยงในการทำงาน การป้องกันและการปฐมพยาบาลและกรณีเจ็บป่วยเนื่องจากความร้อนให้กับคนงานทุกระดับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) **(5) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล**	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู ถุงมือกันความร้อน รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(6) การจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล การรักษาพยาบาล และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยและให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ บันทึกสาเหตุความรุนแรง ผลกระทบต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและการสูญเสีย รวมถึงแนวทางการแก้ไขปัญหาและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ระยะก่อสร้าง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ **1.1 คุณภาพอากาศ** **(1) มาตรการลดการเผาอ้อย**	- ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายว่าด้วยการตัดและส่งอ้อยให้แก่โรงงาน การตรวจคุณภาพอ้อยและการรับอ้อยจากชาวไร่อ้อยหรือหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย เพื่อลดปัญหาการเผาใบอ้อย เช่น อ้อยสดที่มีคุณภาพดีจะได้รับเงินค่าอ้อยเพิ่ม อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้งเพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่ไร่อ้อยและเส้นทางขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3) การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจจะตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(4) ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย**	- ขอความร่วมมือเกษตรกรที่บรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดในลานจอดแล้วให้ดับเครื่องยนต์ เพื่อลดปัญหาควันจากการติดเครื่องยนต์ระหว่างจอดรอการลงอ้อย	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย โดยนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดมาใช้ฉีดพรมบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย ในช่วงฤดูหีบอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ข่อย ตะโกนหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานเพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) **(5) มาตรการลดฝุ่นละอองจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ**	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนกากตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรุแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(6) มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวน	- ตรวจสอบและป้องกันไม่ให้เกิดท่วมน้ำขังภายในท่อซึ่งจะส่งผลให้น้ำเน่าเสียและมีค่าความสกปรกสูง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากถุงลมบอกทิศทาง (Windsock) ที่ติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตะกอนที่ขุดลอกได้ ให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอน โดยในบริเวณลานกองเก็บต้องปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่าน ทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- ลานกองเก็บกากตะกอน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(7) มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศ	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ **(1) การรวบรวมน้ำเสีย**	- จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานและผู้มาติดต่อในบริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- อาคารสำนักงานและพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3) น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต่อไป	- ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- กำหนดให้โครงการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ก่อนส่งน้ำเสียทางท่อให้บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) นำไปบำบัด ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเปิดดำเนินการ	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ดังต่อไปนี้ * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) แบบบ่อบำบัดชีวภาพขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) มีปริมาตรบ่อ 3,534 ลูกบาศก์เมตร • บ่อแอนแอโรบิค 1 (Anaerabic Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 32,979.42 ลูกบาศก์เมตร • บ่อแอนแอโรบิค 2 (Anaerabic Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 17,708.58 ลูกบาศก์เมตร • บ่อแอนแอโรบิค 3 (Anaerabic Pond 3) มีปริมาตรบ่อ 13,258.08 ลูกบาศก์เมตร • บ่อแอนแอโรบิค 4 (Anaerabic Pond 4) มีปริมาตรบ่อ 13,566.42 ลูกบาศก์เมตร • บ่อแฟคคัลเททีฟ 1 (Facultative Pond 1) มีปริมาตรบ่อ 25,982.50 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	• บ่อแฟคคัลเททีฟ 2 (Facultative Pond 2) มีปริมาตรบ่อ 20,831.40 ลูกบาศก์เมตร • บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 5,185.44 ลูกบาศก์เมตร • บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก • <u>บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) มีปริมาตรบ่อ 5,205.06 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.47 วัน</u> • <u>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีปริมาตรบ่อ 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.81 วัน</u> ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (BOD > 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 2,716.32 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแล้วส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอนแอโรบิค 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ที่กำหนด (BOD< 20 มิลลิกรัม/ลิตร, TDS< 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO> 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งทำการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังต่อไปนี้ * จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ขนาด 430 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วซึม ประกอบด้วย • <u>บ่อปรับสภาพน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (Equalization Pond) ขนาด 1,415.40 ลูกบาศก์เมตร</u> • <u>บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond)</u> • <u>บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 914.08 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.12 วัน</u> • <u>บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 987.10 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 2.29 วัน</u>	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องมือแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ประกอบด้วย pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter หากตรวจพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (TDS > 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร, DO < 4 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 987.10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด แต่หากพบว่าน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ จะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 ของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเฝ้าระวังและตรวจสอบลักษณะของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจสอบอัตราการไหล อุณหภูมิ พีเอช และบีโอดีของน้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) หากพบว่ามีความผิดปกติเกิดขึ้นให้รีบแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบและให้ดำเนินการตรวจสอบหาแหล่งที่มาของน้ำเสียดังกล่าวอย่างเร่งด่วน พร้อมทั้งขอความร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้องหยุดระบายน้ำเสียจากหน่วยงานการผลิตที่มีปัญหาก่อนชั่วคราวและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีสภาพเป็นไปตามปกติ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	- โครงการต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดทุกวันก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากพบว่าเกิดการปนเปื้อนในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย จนน้ำทิ้งมีคุณสมบัติเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว โครงการต้องดำเนินการนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง โดยลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) หรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond) จากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (High BOD) ก่อนเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และโครงการได้เตรียมบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ จะถูกส่งมาที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินและส่งกลับไปบำบัดซ้ำที่บ่อแอนแอโรบิค 1 จนกว่าจะมีค่าได้ตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด จึงจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (Online Analyzer) ได้แก่ pH Meter, Temperature และ TDS/EC Meter สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Low BOD) โดยโครงการต้องติดตั้งเครื่องมือดังกล่าวไว้บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเป็นการตรวจสอบการทำงานของระบบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น และส่วนที่เหลือจะหมุนเวียนกลับเป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อฉุกเฉินที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักเก็บน้ำเสียที่ไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพทยอยส่งเข้าบำบัดซ้ำจนกว่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้งที่กำหนด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ น้ำทิ้ง โครงการจะหมุนเวียนกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No.2 โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	- พื้นที่โครงการและพื้นที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	- ระบบท่อและรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibration) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรองรับความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง	- เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการเทคโนโลยีสะอาด - ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมและทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่กำหนดไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยพร้อมๆ กัน เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	**มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)**			
	- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย			
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)**	**แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)** - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อป้องกันไม่ให้ตะกอนสะสมหนาแน่นจนเกินไปและส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การขุดตะกอนหนักในบ่อบำบัดน้ำเสียที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอนสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อ ให้ขุดลอกด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันแผ่น HDPE ที่ปูไว้ก้นบ่อฉีกขาด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กากตะกอนจากการขุดลอกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ที่ปรับให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากกากตะกอนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(5) น้ำใต้ดิน**	- ให้ศึกษาและจัดทำ Contour ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากการตรวจสอบทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินจากภาคสนามครอบคลุมพื้นที่กลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี จากจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ UW1 UW2 UW3 และ UW4 (**รูปที่ 5-5**) และนำมาประกอบการกำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์ สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งประกอบด้วย บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่ออ้างอิง (Up-gradient) และบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อน (Down-gradient) หากตำแหน่งบ่อเดิมไม่เหมาะสมให้พิจารณาปรับตำแหน่งหรือเพิ่มบ่อตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินให้เหมาะสม	- ภายในพื้นที่บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อหน่วงน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำ (รางยู) และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ตามแนวถนนภายในโครงการและกลุ่มบริษัท น้ำตาลครบุรี ทั้ง 2 ด้าน เพื่อกักเก็บและรวบรวมน้ำฝนสู่บ่อหน่วงน้ำต่างๆ ได้แก่ บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 1, บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2, บ่อหน่วงน้ำ No. 3 และบ่อหน่วงน้ำ No. 4 เป็นต้น	- ระบบระบายน้ำและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ) **(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)**	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 49,146 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อหน่วงน้ำ No.3 ขนาดความจุ 15,178 ลูกบาศก์เมตร บ่อหน่วงน้ำ No.4 ขนาดความจุ 33,968 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 19,742 ลูกบาศก์เมตร ในเวลา 3 ชั่วโมง ได้เพียงพอ	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.3 เสียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงริมรั้วโรงงานที่ระยะห่าง 1 เมตร ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 หรือประกาศฉบับล่าสุด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การจัดการกากของเสีย				
(1) การบริหารจัดการทั่วไป	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด แยกประเภท 4 ประเภท ได้แก่ ขยะอินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อรวบรวมมูลฝอยภายในโครงการอย่างเพียงพอและเหมาะสมต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น และให้มีการคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ขยะอันตราย ก่อนรวบรวมไว้ในสถานที่จัดเก็บและประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยให้ทำการรวบรวมแยกประเภท ดังนี้ * กากน้ำตาลส่งไปเก็บที่ถังเก็บกากน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อรอจำหน่ายให้ผู้รับซื้อต่อไป เช่น โรงงานผลิตสุรา โรงงานผลิตเอทานอล เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	* กากอ้อย ส่งไปยังอาคารเก็บกากอ้อยและลานกองกากอ้อย ด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดครอบ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า * กากตะกอนหม้อกรอง นำไปผสมเป็นวัตถุดิบสารปรับปรุงดินที่อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน หรือส่งให้เกษตรกรนำไปใช้งานเป็นวัตถุดิบสารปรับปรุงดิน * เศษอ้อยลำเลียงด้วยรถบรรทุกไปยังอาคารเก็บกากอ้อยของโครงการก่อนจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานไฟฟ้าชีวมวลต่อไป * กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เมมเบรนเสื่อมสภาพและไส้กรองเสื่อมสภาพจากการผลิตน้ำใช้ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ผงถ่านจากไซโคลนระบบ GAC ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เศษพลาสติกบรรจุภัณฑ์ (Plastic Packaging Waste) รวบรวมจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	* กากตะกอนสิ่งสกปรก จากขั้นตอนการกรองของกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (VHP) นำไปผสมกากตะกอนหม้อกรองเป็นวัตถุดิบสารปรับปรุงดินที่อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน * ถุงกรองเสื่อมสภาพ จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบคุณภาพสูง (VHP) ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายที่ผ่านการกรองปนเปื้อนตะกั่ว ทำการรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว ส่งกลับไปยังบริษัทผู้ขายทั้งหมดเพื่อทำการล้างและบรรจุสารเคมีใหม่ สำหรับถุงบรรจุสารเคมีที่บริษัทผู้ขายไม่รับกลับไปกำจัด โครงการต้องรวบรวมเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(3) การจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)**	- การจัดการของเสียอันตรายต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ใช้รถขนส่งที่ทำการขนส่งกากของเสียไปกำจัด เป็นรถขนส่งที่สามารถติดตามการขนส่งได้	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณและวิธีการจัดการกากของเสียแต่ละประเภท	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรและปริมาณที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(4) ขั้นตอนการขอสารปรับปรุงดิน/วัตถุดิบผลิตสารปรับปรุงดิน	- เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกปริมาณสารปรับปรุงดิน/วัตถุดิบผลิตสารปรับปรุงดินทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ	- อาคารผลิตสารปรับปรุงดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(5) มาตรการควบคุมเกษตรกรในการนำสารปรับปรุงดิน/วัตถุดิบผลิตสารปรับปรุงดินไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม	- จัดให้มีคู่มือการใช้สารปรับปรุงดิน สำหรับให้เกษตรกรที่นำสารปรับปรุงดินไปไปใช้ในไร่อ้อยส่งเสริม โดยกำหนดให้ใช้ได้ในปริมาณไม่เกิน 2 ตัน/ไร่ โดยไม่ให้มีการใช้ซ้ำในพื้นที่เดิมติดต่อกันทุกปี และต้องเว้นการใช้สารปรับปรุงดินอย่างน้อย 2 ปี หรือตามคำแนะนำของงานวิจัยหรือการศึกษาจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ที่มีการนำสารปรับปรุงดินไปใช้ประโยชน์	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) **(6) การให้ความรู้กับเกษตรกร เรื่องการใช้สารปรับปรุงดิน วัตถุดิบผลิตสารปรับปรุงดิน**	- อบรมขั้นตอนการทำสารปรับปรุงดินให้กับชาวไร่ส่งเสริมที่ต้องการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำทุกปี โดยโครงการร่วมมือกับชาวไร่ส่งเสริมในการผลิตสารปรับปรุงดิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ให้คำแนะนำการใช้สารปรับปรุงดินกับเกษตรกรคู่สัญญา	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(7) มาตรการเฝ้าระวังการใช้สารปรับปรุงดิน/วัตถุดิบผลิตสารปรับปรุงดิน	- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ ดำเนินการสุ่มตรวจสอบสภาพพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาสารปรับปรุงดิน/กากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นประจำ พร้อมทั้งบันทึกสภาพหน้างาน	- พื้นที่ที่มีการนำสารปรับปรุงดินไปใช้ประโยชน์	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการสุ่มเก็บตัวอย่างดินก่อนและหลังการใส่สารปรับปรุงดิน/กากตะกอนหม้อกรอง ปีละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ให้อ้างอิงตามงานวิจัยหรือการศึกษาที่เกี่ยวข้องในการนำสารปรับปรุงดิน/กากตะกอนหม้อกรองไปใช้ หากพบว่ามีปริมาณเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมให้หยุดการใส่สารปรับปรุงดินในแปลงนั้นๆ เพื่อให้ดินเกิดการฟื้นฟูจนมีค่ากลับสู่สภาวะปกติ และหากชาวไร่จะนำสารปรับปรุงดินไปใช้อีกครั้งโครงการจะต้องตรวจสอบวิเคราะห์ดินก่อนทุกครั้ง	- พื้นที่ที่มีการนำสารปรับปรุงดินไปใช้ประโยชน์	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดิน เช่น ชุดดิน ลักษณะทางกายภาพของดิน สภาพพื้นที่แปลงปลูก ปฏิกิริยาดิน (pH ของดิน) ที่มีการนำสารปรับปรุงดิน/กากตะกอนหม้อกรองไปใช้ เพื่อเป็นข้อมูลวางแผนการใช้สารปรับปรุงดิน/กากตะกอนหม้อกรอง ตามลักษณะของดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- พื้นที่ที่มีการนำสารปรับปรุงดินไปใช้ประโยชน์	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ทำการติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ	- บริเวณปลายท่อสูบน้ำของโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 น้ำใช้** **(1) สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ**	- จัดเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อดูแลรักษาบริเวณสถานีสูบน้ำดิบทั้ง 2 แห่ง (บริเวณคลองลำตะคองและบ่อพักน้ำภายนอกโครงการ) พร้อมทั้งตรวจตราตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ เพื่อตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วไหลบริเวณใดบ้างอย่างสม่ำเสมอ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่ง และตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หากตรวจพบว่ามีน้ำรั่วไหลจากแนวท่อส่งน้ำดิบ ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้เรียบร้อยภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมจัดให้มีเบอร์โทรฉุกเฉินแจ้งเหตุกรณีมีผู้พบเห็นเหตุการณ์ดังกล่าว	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่ง และตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาสถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบเป็นประจำ	- จุดสูบน้ำดิบ ทั้ง 2 แห่ง และตลอดแนวท่อส่งน้ำดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะก่อสร้างฝายทดน้ำไว้บริเวณริมตลิ่งของคลองลำตะคอง เพื่อให้น้ำไหลล้นฝายเข้ามาในบ่อสูบน้ำ โดยมีระดับความสูง +260.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น เมื่อระดับน้ำต่ำกว่าระดับของฝายทดน้ำ จึงทำให้ไม่มีน้ำไหลเข้าไปในบ่อสูบน้ำ เพื่อเป็นการรักษาระดับน้ำในคลองให้อยู่สูงกว่าระดับน้ำที่ต้องรักษาไว้ในคลองเพื่อรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำที่ระดับ +258 ม.รทก. และสูงกว่าระดับท้องคลองประมาณ 3.0 เมตร (ระดับท้องคลองอยู่ที่ +257.00 เมตร (รทก.)	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำใช้ (ต่อ) **(1) สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)**	- ให้ทำการสูบน้ำจากคลองลำตะคองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการในช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น รวมระยะเวลาการสูบน้ำประมาณ 6 เดือน (เดือนพฤษภาคม - ตุลาคมของทุกปี) สำหรับการดำเนินการด้านน้ำใช้ของโครงการแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีหีบอ้อย 120 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 960,119 ลูกบาศก์เมตร/ปี และกรณีหีบอ้อย 180 วัน มีปริมาณการสูบน้ำดิบไม่เกิน 898,313 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- จุดสูบน้ำดิบบริเวณคลองลำตะคอง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีชุมชนขาดแคลนน้ำให้ลดหรือหยุดการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำต้นทุนที่มีอยู่ โดยให้ดำเนินการตามคำสั่งของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 รวมทั้งพิจารณาลดหรือหยุดการผลิตน้ำตาลให้มีความสัมพันธ์กับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองลำตะคองอย่างต่อเนื่อง ให้ทางโครงการดำเนินการ ดังนี้ ● จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำคลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำใช้ (ต่อ) **(1) สถานีสูบน้ำดิบและแนวท่อส่งน้ำดิบ (ต่อ)**	• จำทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำตะคอง สำนักงานชลประทานที่ 8 ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชน เนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับเก็บกักน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากเข้ามาเก็บในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ มีปริมาณเก็บกักรวมประมาณ 1,917,250 ลูกบาศก์เมตร (บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 1 ขนาดความจุ 1,310,555 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ No. 2 ขนาดความจุ 606,694 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อให้สามารถนำปริมาณน้ำที่เก็บสะสมไว้มาใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไม้วัดระดับน้ำไว้ภายในบ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 บ่อ โดยให้มีการจดบันทึกค่าระดับน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมถึงติดตั้ง Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบเพิ่มเติมในการบันทึกช่วงเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน เพื่อเก็บเป็นข้อมูลต่อไป	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- บ่อเก็บน้ำดิบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 น้ำใช้ (ต่อ) **(2) บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำ (ต่อ)**	- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันดิน	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- บ่อน้ำดิบ/บ่อหน่วงน้ำของโครงการ กำหนดให้ปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติก (HDPE) ขนาดความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มิลลิเมตร หรือวิธีอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการรั่วซึม	- บ่อเก็บน้ำดิบและคันดิน	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
3.2 การจราจรและการขนส่ง	- จัดระบบและทิศทางการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการตลอดเวลา และต้องควบคุมดูแลอย่างเข้มงวดโดยเฉพาะบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถ ป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งสันชะลอความเร็ว	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและลานจอดรถอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกอ้อย และพนักงานของโครงการ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานผลิตน้ำตาล จำนวน 19 ข้อ ระหว่างจังหวัดนครราชสีมากับสมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ และสมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี ลงนาม ณ วันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2559 เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายโดยความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้ออกระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขการตัดสินข้อโต้แย้งความบริสุทธิ์ของอ้อย และกำหนดประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 ซึ่งมีตัวอย่างหลักเกณฑ์วิธีการ ดังนี้ 1) การบรรทุกอ้อยให้มีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.60 เมตร มีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานและมีสายรัดผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ หากไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โครงการ 2) สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากตัวรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	3) รถบรรทุกอ้อยทุกคันให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถ อย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางวัน และติดตั้งสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถอย่างน้อยด้านละ 1 ดวง และด้านท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวงในเวลากลางคืน และจัดทำป้ายสะท้อนแสงสีขาวขนาด 90x120 เซนติเมตร มีตัวอักษรสีแดงข้อความ “รถช้า บรรทุกอ้อย’’ สำหรับรถบรรทุกปกติ “รถพ่วง บรรทุกอ้อย’’ สำหรับรถพ่วง 4) ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับบรรทุกอ้อยจอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกอ้อยบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีมีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใดๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด 5) ให้โรงงานน้ำตาลแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตร และ 250 เมตร 6) ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.8 เมตร ไม่น้อยกว่า 2 ประตู บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป 7) ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนักและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	8) ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนการขนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงานว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายออกมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน 9) ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อยจะสนับสนุนส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและลดอุบัติเหตุในการใช้ถนนของประชาชนทั่วไปโดยการหยุดรับอ้อยเข้าสู่โรงงาน ในห้วงเทศกาลสำคัญต่างๆ ตามห้วงเวลาที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ กากของเสีย วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. ช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งในเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่งมายังโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี หรือของเสีย ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้ และใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า เพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรมาจอดรถรอที่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่รถบรรทุกอ้อยมีน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด ทางโครงการจะออกหนังสือเตือนไปยังเจ้าของไร่อ้อย และกรณีที่ทำผิดซ้ำซากทางโครงการจะทำการตัดโควต้าไร่อ้อยดังกล่าว โดยไม่รับอ้อยเข้าสู่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและภายในพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับกรมทางหลวงในการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่างๆ บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 ด้านหน้าทางแยกเข้าบ้านมอดินแดง และบริเวณถนนหน้าวัดมอดินแดง ก่อนแยกเข้าโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยรวม 33,335 ตารางเมตร (20.83 ไร่) ภายในพื้นที่ของโครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 712 คัน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 569 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่อ้อยเพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีรถเก็บอ้อยที่ตกหล่นตามเส้นทางขนส่ง ในช่วงที่รถบรรทุกอ้อยเดินทางเข้าสู่โครงการ	- บริเวณเส้นทางขนส่งอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาดและรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่นและป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	- เส้นทางลำเลียงอ้อยและพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซม ปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทางเมื่อมีการร้องขอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีเกิดเหตุเครื่องจักรของโรงงานชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้โรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณก่อนถึงทางแยกเข้า-ออกโรงงาน และทางเข้า-ออกโรงงาน	- ถนนบริเวณทางแยกเข้า-ออกโรงงานและด้านหน้าโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลา บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโรงงาน	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะของโรงงาน รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ รีบแจ้งประสานงานเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจราจรและการขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 06.00-08.00 น. ช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่นๆ ที่มีการจราจรติดขัด ให้เจ้าหน้าที่ของโรงงานควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงาน และหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้ทางโครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนถนนหน้าวัดมอดินแดง และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่อ้อยมีผลผลิตมากกว่าปกติหรือมีอ้อยนอกพื้นที่ส่งเสริม ส่งอ้อยเข้าสู่โครงการจนเกิดปัญหาลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโครงการไม่เพียงพอ หรือเกิดปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณถนนหน้าโครงการ โครงการจะต้องจัดหาพื้นที่สำหรับใช้เป็นลานจอดรถบรรทุกอ้อยชั่วคราวเพิ่มเติมให้เพียงพอและไม่ส่งผลกระทบด้านจราจรบริเวณถนนหน้าโครงการ และผลกระทบต่อการจราจรภายในชุมชน และประสานงานไปยังเกษตรกรให้ชะลอการตัดอ้อย จนกว่าปัญหาการสะสมของรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโครงการจะเข้าสู่ภาวะปกติ	- เส้นทางลำเลียงอ้อย	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมและบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง โดยมีรายละเอียดสาเหตุความเสียหาย/ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาการเกิดเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ	- เส้นทางจราจรบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 พื้นที่สีเขียว **(1) ขนาดพื้นที่และรูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว**	- กำหนดพื้นที่สีเขียว มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โดยผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นโซนที่ 3 และโซนที่ 9 และมีภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียว รายละเอียดดัง**รูปที่ 5-3** ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 36,767.80 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 12.06 ของพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง**ตารางที่ 5-1**	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) การบำรุงรักษา	- นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดพื้นที่สีเขียว โดยพิจารณานำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งความสกปรกต่ำมาใช้เป็นอันดับแรก โดยน้ำทิ้งที่ใช้ต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะใช้อินทรียวัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว โดยพยายามหลีกเลี่ยงการใช้ปุ๋ยเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นในวันที่มีฝนตกและหลังจากวันที่ฝนตก 3 วัน ทั้งนี้ ประเมินปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสม หากผลการประเมินพบว่าดินยังคงมีความชื้นอยู่ ให้พิจารณางดการรดน้ำต้นไม้ในช่วงวันเวลาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 พื้นที่สีเขียว (ต่อ) **(2) การบำรุงรักษา (ต่อ)**	- ทำการศึกษาดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อให้ทราบความชื้นชลประทาน (Field Capacity) จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent Wilting Point) ความชื้นที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและความถี่ของการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องเลือกใช้จากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่ไร่อ้อย พื้นที่ทุ่งหญ้า พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่สวนป่า ในบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันให้มากที่สุด ในกรณีที่ลักษณะต้นไม้ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับผังการปลูกพื้นที่สีเขียวของต้นไม้ 2 ประเภท โครงการต้องเลือกใช้ต้นไม้ที่มีอยู่ในโครงการปัจจุบันเป็นอันดับแรก โดยเลือกจัดวางตามประเภทความสูงที่ใกล้เคียงกับผังที่วางไว้ เพื่อลดปริมาณการแผ้วถางต้นไม้ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีจัดหาต้นไม้สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ โครงการต้องหาซื้อจากแหล่งขายพันธุ์ไม้ใกล้พื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ใช้กล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 1 เมตรขึ้นไป โดยตัวอย่างพันธุ์ไม้ทรงสูง ต้องเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 10-30 เมตร เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สนประดิพัทธ์ หว้า และสาธร (ต้นไม้ประจำจังหวัดนครราชสีมา) เป็นต้น สำหรับตัวอย่างไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง จะพิจารณาเลือกปลูกจากต้นไม้ที่มีความสูง 2-10 เมตร เช่น ข่อย คูนจิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ** **(1) การส่งเสริมอาชีพและรายได้**	**แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้** - พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	**แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม** - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน * อำนาจหน้าที่ ** ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ** ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ** จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ** จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการ บริหารบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ** ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี * ความถี่ในการประชุม <u>ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน</u>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็น<u>กรณีศึกษาเป็นประจำทุก 4 ปี</u>	พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากกิจการของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เข้าพบ ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโส ที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศ การกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน และต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สอบถามความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปี เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบประชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(2) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)**	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการระยะประชิดโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างให้เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 5 ปีแรก และหลังจากนั้นดำเนินการทุก ๆ 2 ปี	- ชุมชนโดยรอบโครงการ **(รูปที่ 5-7)**	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม ยาเสพติด เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบต่อชุมชน** - จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ * **องค์ประกอบของคณะกรรมการ** ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานภาคราชการ และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 32 คน ดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนจากพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการ ซึ่งมาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้าน โดยมีจำนวน 19 คน และพระสงฆ์ จำนวน 3 รูป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	(2) ผู้แทนภาคราชการ มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 7 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา ข) ผู้แทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา ค) ผู้แทนจากรพ.สต.หนองหญ้าขาว ง) ผู้แทนจากอำเภอสีคิ้ว จ) กำนันตำบลหนองหญ้าขาว ฉ) กำนันตำบลลาดบัวขาว ช) ผู้แทนด้านสิ่งแวดล้อมหรือองค์กรอิสระ (3) ผู้แทนจากโครงการ มาจากผู้แทนบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 คน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	*** อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ** • นำเสนอความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง • ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ • ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน • ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน • ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	*** ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง** • ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน • เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น • ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน • ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	• นอกจากการพ้นตำแหน่งวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ▪ ตาย ▪ ลาออก ▪ คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ▪ เป็นบุคคลล้มละลาย ▪ เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ▪ เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ▪ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ *** ความถี่ในการประชุม** การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	*** การดำเนินงานของคณะกรรมการ** • หลังจากรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จภายใน 3 เดือน และให้จัดประชุมร่วมกันภายใน 6 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ การศึกษาดูงานนอกสถานที่เพื่อเป็นกรณีศึกษาและประยุกต์ใช้ในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 2 ปี • แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน (**รูปที่ 5-2**) โดยระบุช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการจัดการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหารวมทั้งสรุปบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหา และกำหนดแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา และสรุปผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(3) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**	* ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหาต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น * ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่มีผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • จัดให้มีกองทุนชดเชยเยียวยา โดยมีงบประมาณเพื่อบรรเทาผลกระทบในขั้นต้น 2 ล้านบาท และหากผลการประเมินมูลค่าความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเสร็จสิ้นแล้ว ทางโครงการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(4) การเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ**	**แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ** - เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนาเพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวลต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เชิญชวนกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดฤทธิ์ตกค้าง เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(5) การจัดทำฐานข้อมูล**	**แผนงานฐานข้อมูล** - <u>จัดทำฐานข้อมูล (Data Base) ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนและตัดสินใจดำเนินการหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย</u> * ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอและจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรมชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น * ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น * ฐานข้อมูลร้องเรียน ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไข ผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น * ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) **(5) การจัดทำฐานข้อมูล (ต่อ)**	* ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิตแหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น * ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความจำเป็น	- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ **(1) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน**	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 5 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน และให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) **(2) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ**	- จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานและช่วงอายุของแรงงานของโครงการ ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อเตรียมความพร้อมและเพื่อประโยชน์ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ทั้งในกิจกรรมด้านการส่งเสริมการป้องกันและการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชน เช่น สนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ สนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในกรณีประชาชนเกิดสภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) **(2) มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)**	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3) มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม **(3.1) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค**	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3.2) ฝุ่นละออง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3.3) กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
(3.4) เสียงดัง	- รณรงค์ให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- <u>อบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงาน ได้แก่</u> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรอง • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่ และตลอดการทำงาน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบสายพานลำเลียง	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงและลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว รองเท้าบู๊ท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี • เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย • เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน • ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี • ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด • <u>จัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet:SDS) ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลสีคิ้ว เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</u> • จัดและแบ่งแยกการจัดเก็บสารเคมีตามคู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการจัดเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• จัดให้มีคันกั้น (Bund Wall) ล้อมรอบพื้นที่ที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว (100% ของถังปัจจุบัน) โดยรวมสารเคมีที่หกรั่วไหลใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Bund Wall จะทำหน้าที่ป้องกันการแพร่กระจายออกไปบริเวณกว้าง • จัดการระบายอากาศโดยออกแบบให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศสอดคล้องตามกฎกระทรงที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งประยุกต์ใช้ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2547 • จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด • แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น • พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ • จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ • จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี • <u>จัดทำแผนการจัดการสารเคมีกรณีเกิดเหตุหกรั่วไหล</u>	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักใสและหม้อเคี่ยว) • ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย • ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ * มีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใสหม้อเคี่ยว และถังเก็บกากน้ำตาล)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน * <u>จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</u> * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพลงต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า”ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใสหม้อเคี่ยว และถังเก็บกากน้ำตาล)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลา และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน * อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิตซ์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	- พื้นที่โครงการ (หม้อต้ม หม้อพักใสหม้อเคี่ยว และถังเก็บกากน้ำตาล)	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ • การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร • การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ครอบคลุมพื้นที่ทั่วทั้งโครงการภายใน 1 ปี เมื่อเปิดดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำห้องพักที่ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น และกำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดย ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร รวมถึงให้มีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบระบบสัญญาณเตือนภัย และระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งรับรองโดยวิศวกรเครื่องกลและ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ ดังนี้ • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง[1/] ก) แบบขับด้วยเครื่องยนต์ กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องอย่างน้อย 30 นาที ทุกสัปดาห์ ข) แบบขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กำหนดให้ทดสอบเดินเครื่องทุกเดือน ค) เครื่องสูบน้ำ กำหนดให้ทดสอบปริมาณการสูบน้ำและความดัน • หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน • หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants) ก) กำหนดให้ตรวจสอบทุกเดือน ข) กำหนดให้ทดสอบ (เปิดและปิด) ทุกปี ค) กำหนดให้บำรุงรักษาทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ถังน้ำดับเพลิง[1/] ก) กำหนดให้ตรวจสอบระดับน้ำทุกเดือน ข) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพถังน้ำทุก 6 เดือน • สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and Hose Station) กำหนดให้ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ทุกเดือน • ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ก) จุดระบายน้ำหลัก กำหนดให้ทดสอบการไหลทุก 3 เดือน ข) มาตรวัดความดัน กำหนดให้ทดสอบค่าความดันทุก 5 ปี ค) หัวกระจายน้ำดับเพลิง กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ง) สัญญาณการไหลของน้ำ กำหนดให้ทดสอบทุก 3 เดือน จ) ล้างท่อ กำหนดให้ทดสอบทุก 5 ปี ฉ) วาล์วควบคุม กำหนดให้ตรวจสอบ ดังนี้ 1) ตรวจสอบซีลวาล์วทุกสัปดาห์ 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ล็อกวาล์วทุกเดือน และ 3) ตรวจสอบสวิทช์สัญญาณปิด-เปิดวาล์วทุก 3 เดือน	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ก) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือทุกปี ข) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับควันในท่อลมทุกปี ค) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนทุกปี ง) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับเปลวเพลิงทุกปี จ) กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ฉ) กำหนดให้ตรวจสอบความไวของอุปกรณ์ตรวจจับควันทุกปี ช) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจคุมสัญญาณทุก 3 เดือน ซ) กำหนดให้ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจการไหลของน้ำทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งแสดงแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติการในแต่ละระดับ รวมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลสีคิ้ว สถานีตำรวจภูธรสีคิ้วในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน และให้พนักงานทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีสิ่งจำเป็นในการปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล บุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้พนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละแผนกของบริษัทฯ เข้ารับฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสุขภาพประจำพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พื้นที่โครงการและสถานบริการสุขภาพภายนอก	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น</u> และในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการ ดังนี้ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ • เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่า ผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- กรณีประชาชนเกิดสภาวการณ์เจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.1-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีแผนการป้องกันและยับยั้งการรั่วไหลของกากน้ำตาล ดังนี้ • ก่อนการผลิตต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังว่าสามารถบรรจุกากน้ำตาล ได้แก่ ก) ตรวจสอบรอยรั่ว ข) ตรวจท่อ ตรวจวาล์ว ตรวจพัดลม ค) ตรวจสอบลูกลอยระดับของกากน้ำตาล ง) จัดทำระดับถังกากน้ำตาลให้ชัดเจนกับปริมาณที่ควรเก็บ • แผนกผลิต ก) จัดให้มีพนักงานดูแลถังกากน้ำตาลให้เก็บกากน้ำตาลเต็มตามระดับที่กำหนด ข) จัดเก็บกากน้ำตาลไม่ให้เกินปริมาตรที่กำหนด ค) ควบคุมการจ่ายแบบ First In First Out ง) ตรวจสอบบริเวณถังกากน้ำตาลวันละ 1 ครั้ง • จัดระบบไฟฟ้าให้อยู่นอกบริเวณถังกากน้ำตาล • สำหรับในกรณีที่พบถังมีรอยรั่วซึมของกากน้ำตาล พนักงานผู้ตรวจสอบจะดำเนินการบันทึกลงในเอกสารและแจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>จัดให้มีการควบคุมฝุ่นจากกระบวนการอบแห้งน้ำตาล โดยรวบรวมฝุ่นจากเครื่องอบแห้งน้ำตาลเข้าสู่ระบบ Wet scrubber และติดตั้งระบบป้องกันการเกิดประกายไฟ หรือติดตั้งระบบสายดิน (Grounding) เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต</u>	- พื้นที่โครงการ	- ระยะดำเนินการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม โดยพิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงที่มีกิจกรรมซึ่งมีอิทธิพลต่อการตรวจวัด เช่น กิจกรรมเผาทางการเกษตร เป็นต้น	- จุดตรวจวัด 4 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ • บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) • บริเวณวัดมอดินแดง (A2) • บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- <u>อย่างน้อยทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</u> - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 2 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ • บริเวณวัดมอดินแดง (N1) • บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2)	- <u>อย่างน้อยทุก 6 เดือน ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</u> - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ **3.1 น้ำผิวดิน**	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ • คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) • คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) • คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (SW6)	- <u>อย่างน้อยทุก 6 เดือน (ครอบคลุมฤดูฝน และฤดูแล้ง)</u>	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) **3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง**	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- บ่อพักน้ำทิ้ง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชน้ำ ในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ • คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) • คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) • คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (B5) • บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะก่อสร้าง** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **5.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน[1/]**	1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน[2/] - ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างตรวจ (A), (B) - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน • บริเวณพื้นที่ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างตรวจ (C)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : [1/] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้วยความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

[2/] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่างหรือเสียง ภายในสถานประกอบกิจการ ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2550

ตารางที่ 5.2-2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ**	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ ***** บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามากอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (A1) ***** บริเวณวัดมอดินแดง (A2) ***** บริเวณบ้านมอดินแดง (A3) ***** บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (A4) (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วัดหนองห่านเจริญธรรม)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล (ครอบคลุม 2 ช่วงทิศทางลมหลัก)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
1.2 กลิ่น	- ทำการตรวจวัดค่าความเข้มของก๊าซไฮโดรเจนซัลเฟอร์ (H_2S)	- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ **2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน**	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO_3-N) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH_3-N) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - คลอไรด์ (Cl^-) - แมงกานีส (Mn) - โซเดียม (Na) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - ปรอท (Hg)	- จุดตรวจวัด 6 จุด (**รูปที่ 5-4**) ได้แก่ * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (SW4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (SW5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง (SW6)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน (ครอบคลุมฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกสูง ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (**รูปที่ 5-6**) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (Hww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Hww 2)	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง (ต่อ)	(2) บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียความสกปรกต่ำ ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- จุดตรวจวัด 2 จุด (**รูปที่ 5-6**) ได้แก่ * บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกต่ำ (Lww 1) * บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Lww 2)	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน **(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน**	- วัดระดับน้ำใต้ดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - คลอไรด์ (Cl^-) - ความกระด้าง (Hardness) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) - แคลเซียม (Ca)	- บ่อสังเกตการณ์บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 จุด (**รูปที่ 5-5**) * บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW1) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW2)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน (ครอบคลุมฤดูฝน และฤดูแล้ง)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) **(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)**	- ซัลเฟต (SO_4) - แอมโมเนียไนโตรเจน (NH_3-N) - ไนเตรทไนโตรเจน (NO_3-N) - เหล็ก (Fe) - แมงกานีส (Mn) - อลูมิเนียม (Al) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - ทองแดง (Cu) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - สังกะสี (Zn)	* บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ จำนวน 1 จุด (UW3) * บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 1 จุด (UW4)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})) - ระดับเสียงรบกวน	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (**รูปที่ 5-4**) * บริเวณวัดมอดินแดง (N1) * บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (N2) * ริมรั้วโรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศเหนือ (N3) * ริมรั้วโรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศใต้ (N4) * ริมรั้วโรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศตะวันออก (N5) * ริมรั้วโรงงานผลิตน้ำตาลทรายด้านทิศตะวันตก (N6)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงปิดหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- ตรวจสอบความชื้นในดินและตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ * pH * Electrical Conductivity (EC) * Sodium adsorption ratio * Organic Matter * Nitrogen * Phosphorus * Potassium * Calcium * Manganese * Moisture	- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง (**รูปที่ 5-6**) (S1 และ S2)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ตรวจสอบแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลาและพืชน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะรอบโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ	- จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (**รูปที่ 5-4**) * คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B1) * คลองลำตะคองบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (B2) * คลองลำตะคองหลังจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (B3) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณใกล้พื้นที่โครงการ (B4) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีห่านบริเวณห้วยตะเคียน (B5) * บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตบ่อน้ำประปาของบ้านมอดินแดง (B6)	- อย่างน้อยทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
6. ทรัพยากรป่าไม้ พืชสมุนไพร และสัตว์ป่า	- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรพืชสมุนไพรและสัตว์ป่า	- พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณวัดถ้ำเขาจันทร์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 5 ปี นับจากเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นหากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่แตกต่างจากเดิมให้ทำการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุก 5 ปี ตลอดอายุโครงการ	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย **7.1 การตรวจสุขภาพพนักงาน**	- ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสมรรถภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น - การตรวจสุขภาพอื่นๆ : เอกซเรย์ปอด (X-ray), ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ (PE), ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) และสมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT/SGPT) ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน[1/]	(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน[2/] - ค่าระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกหรือได้รับสัมผัสเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (A) - ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (B) - ค่าระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) (C)	- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง (**รูปที่ 5-6**) * บริเวณชุดลูกหีบ ตรวจ (A), (B) (TWA1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม ตรวจ (B) (TWA2) * บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น ตรวจ (B) (TWA3) * <u>บริเวณอาคาร VHP (TWA4)</u> - ติดอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวคนงานก่อสร้าง (Personal Sampling) ตลอดช่วงเวลาในการทำงาน	- ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงฤดูละลายน้ำตาล ยกเว้นบริเวณชุดลูกหีบและบริเวณอาคารหม้อต้มที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูหีบอ้อยและช่วงฤดูซ่อมแซมเครื่องจักร	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	(2) ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust)	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ (**รูปที่ 5-6**) * ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (D1) * บริเวณชุดลูกหีบ (D2) * บริเวณจัดเก็บและเตรียมปูนขาว (D3) * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโครงการไปยังพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (D4)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	- <u>ตรวจหาเชื้อแบคทีเรียในบรรยากาศ</u>	- <u>บริเวณชุดลูกหีบ (D2)</u>	- <u>ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย หากตรวจไม่พบในระยะเวลา 3 ปี ให้ยกเลิกมาตรการ</u>	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **ระยะดำเนินการ** โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน[1/] (ต่อ)	(3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)[2/]	- บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ (**รูปที่ 5-6**) * บริเวณชุดลูกหีบ (WBGT1) * บริเวณอาคารหม้อต้ม (WBGT2) * บริเวณอาคารหม้อเคี่ยวและหม้อปั่น (WBGT3) * บริเวณอาคาร VHP (WBGT4)	- ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ในช่วงเดือนที่ร้อนที่สุด ระหว่างเดือนมีนาคม-พฤษภาคม)	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
	(4) ตรวจวัดแสงสว่าง	- จุดตรวจวัดบริเวณ (**รูปที่ 5-6**) * พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1) * บริเวณห้องควบคุม (L2) * บริเวณอาคาร VHP (L3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และช่วงฤดูละลายน้ำตาล โดยให้ทำการตรวจวัดในช่วงกลางคืน ที่มีกิจกรรมการผลิต	- บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : [1/] ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความเหมาะสมตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานร่วมกับเจ้าพนักงานความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย

[2/] การดำเนินการให้เป็นไปตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 5-1 ขนาดพื้นที่และจำนวนต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

โซนการปลูก	ชนิดต้นไม้ [1/]	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละของพื้นที่สีเขียว
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย				
Zone 3	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง [2/]	3,557	32,645	12.06
	ไม้ทรงสูง [3/]	1,525		
Zone 9	ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง [2/]	660	4,122	
รวม		**5,742**	**36,767.80**	

หมายเหตุ : [1/] ชนิดของต้นไม้จะพิจารณาจากต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน สำหรับต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมและทดแทนจะเลือกชนิดพันธ์ที่สอดคล้องกับต้นไม้ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน

[2/] ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก/ขนาดกลาง (5-10 เมตร) เช่น ข่อย คูณ จิกนา โมกมัน ตะแบก มะฮอกกานี และมะหาด เป็นต้น

[3/] พันธุ์ไม้ทรงสูง (10-30 เมตร) เช่น กระบก ประดู่ สะเดา สนประดิพัทธ์ หว้า และสาธร เป็นต้น

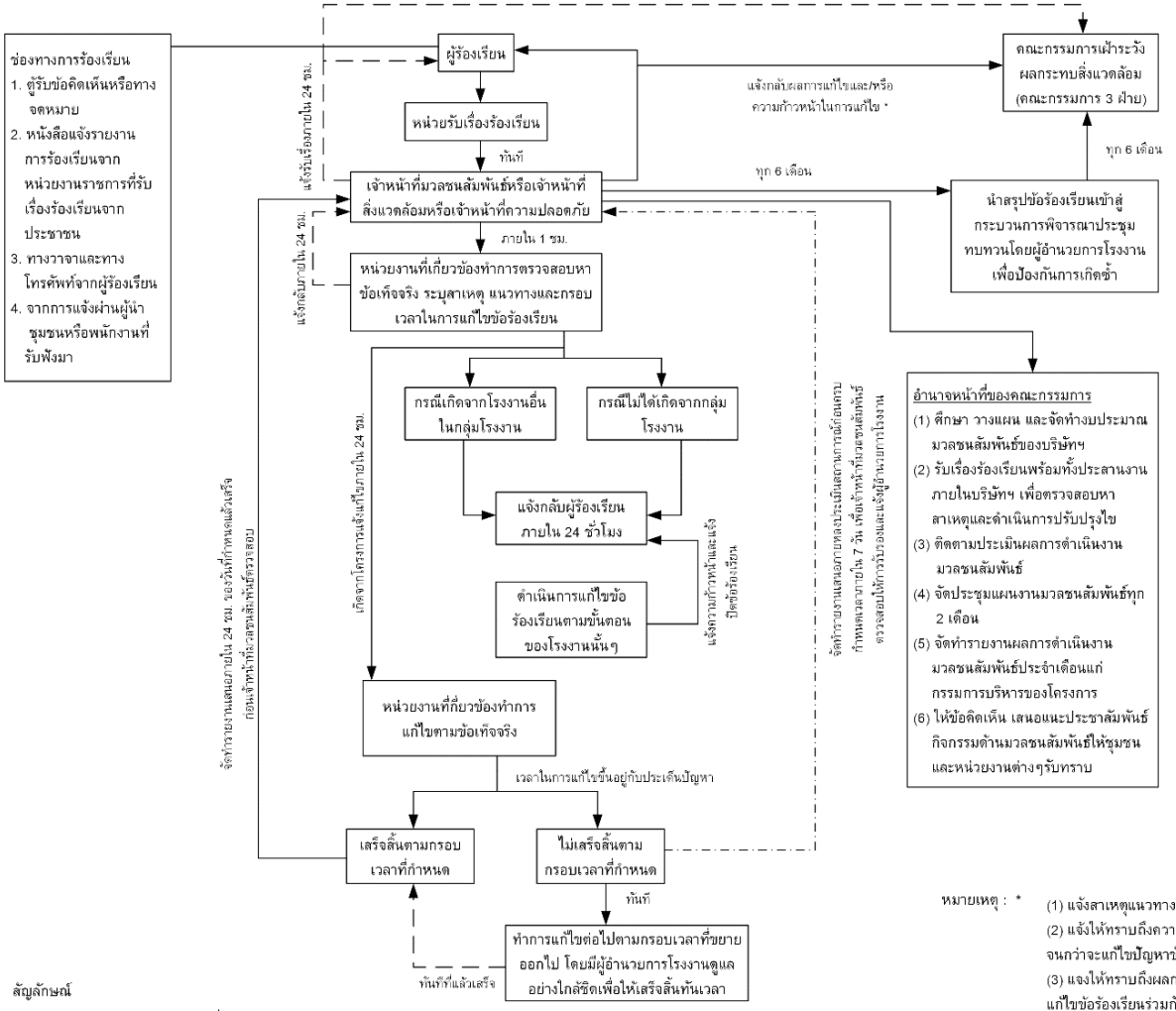
ตารางที่ 5-2 แผนการดูแลพื้นที่สีเขียว

ลำดับ	กิจกรรม	เดือนที่											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	การดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1.1 รดน้ำ (เฉพาะวันที่ฝนไม่ตก)	■	■	■	■							■	■
	1.2 พรวนดินรอบโคนต้นไม้					■						■	
	1.3 ใส่สารปรับปรุงดิน					■							
	1.4 ตัดแต่งกิ่ง					■			■			■	
	1.5 ป้องกัน กำจัดโรคแมลงโดยใช้สารอินทรีย์ชีวภาพ					■							
	1.6 กำจัดวัชพืช					■	■	■	■	■	■		
	1.7 ตัดหญ้า					■	■	■	■	■	■		
2.	การปลูกต้นไม้ใหม่ทดแทนต้นที่เสียหาย/ตาย	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ที่มา : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน), 2569

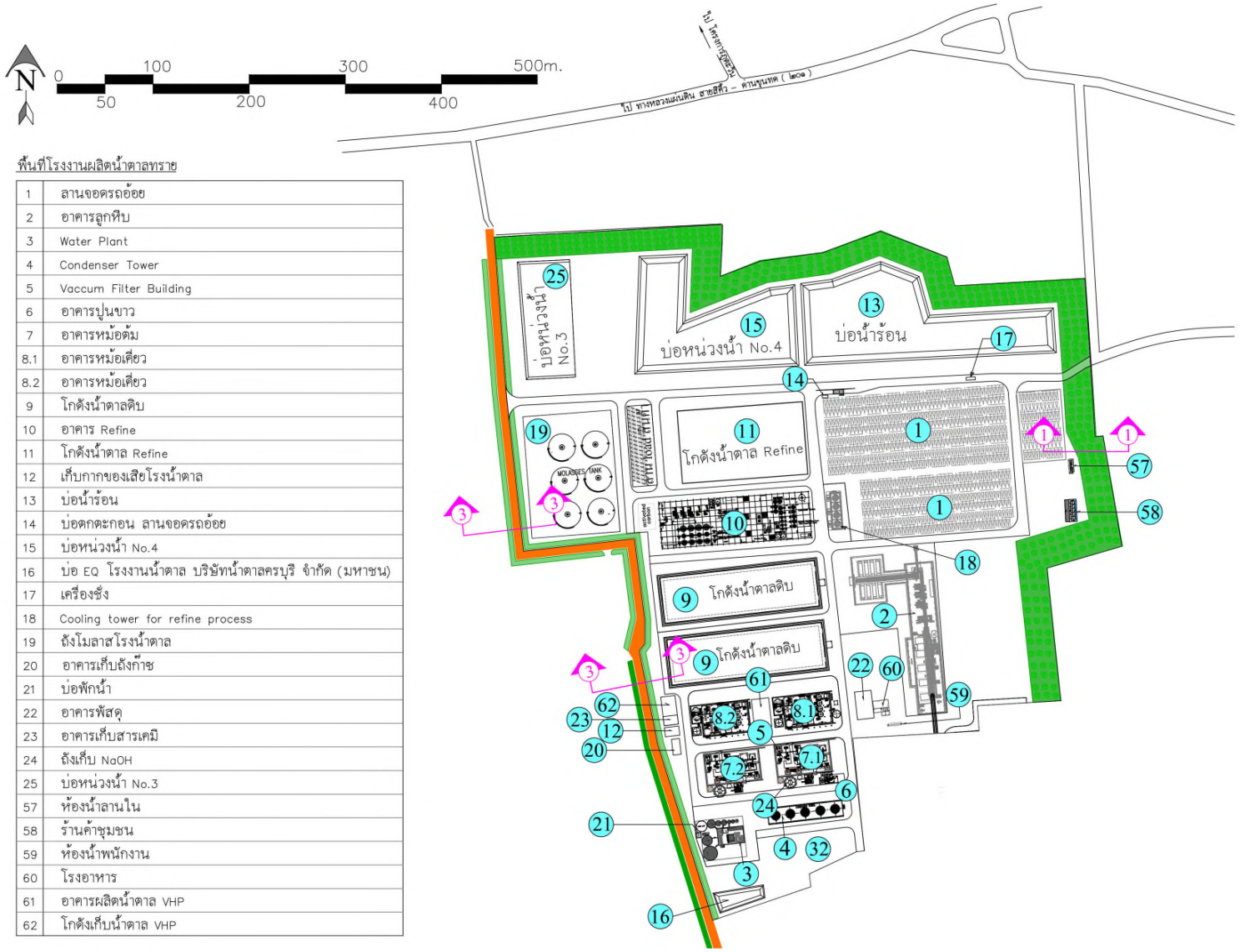


รูปที่ 5-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ



หมายเหตุ : *
(1) แจ้งสาเหตุแนวทางและกำหนดเวลาในการแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง
(2) แจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน ในกรณีที่ต้องใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาจนกว่าจะแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนแล้วเสร็จ
(3) แจงให้ทราบถึงผลการแก้ไขตามกรอบเวลาที่กำหนดให้กับผู้ร้องเรียนรับทราบและจัดให้มีการตรวจเยี่ยมผลการแก้ไขข้อร้องเรียนร่วมกัน
(4) ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จภายในกรอบเวลาที่แจ้งไว้จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน พร้อมเหตุผลที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาตามกรอบเวลาดังกล่าว โดยการเข้าพบผู้ร้องเรียนและเชิญมาตรวจเยี่ยมความคืบหน้าของการแก้ไขปัญหาก่อนแจ้งกำหนดการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จอีกครั้งและทำการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยจะแจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้ทราบทุก 7 วัน เช่นเดิมจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

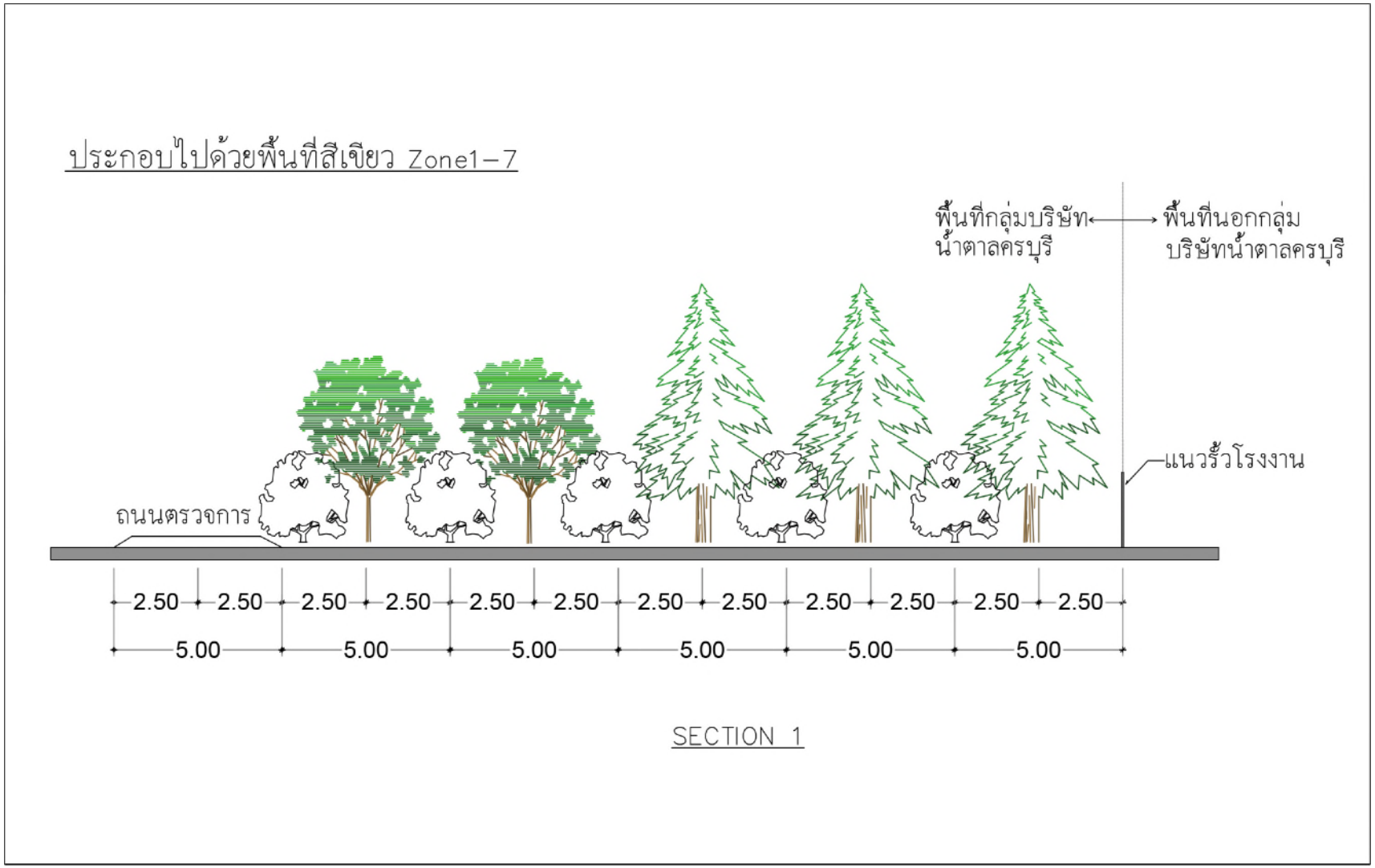
รูปที่ 5-2 ผังขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการ



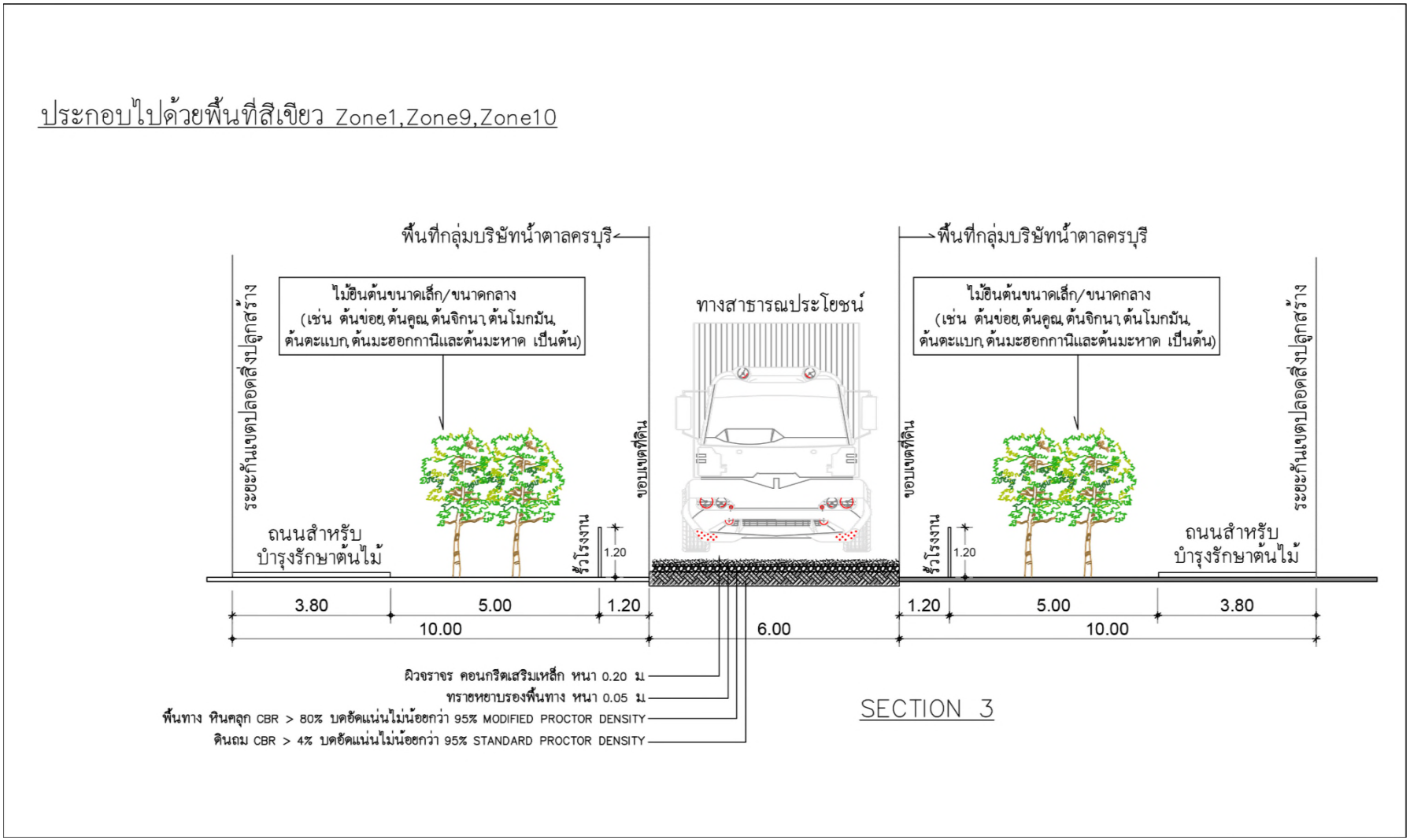
พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

1	ลานจอดรถอ้อย
2	อาคารลูกหีบ
3	Water Plant
4	Condenser Tower
5	Vaccum Filter Building
6	อาคารปูนขาว
7	อาคารหม้อต้ม
8.1	อาคารหม้อเคี่ยว
8.2	อาคารหม้อเคี่ยว
9	โกดังน้ำตาลดิบ
10	อาคาร Refine
11	โกดังน้ำตาล Refine
12	เก็บกากของเสียโรงน้ำตาล
13	บ่อน้ำร้อน
14	บ่อตกตะกอน ลานจอดรถอ้อย
15	บ่อหน่วงน้ำ No.4
16	บ่อ EQ โรงงานน้ำตาล บริษัทน้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
17	เครื่องชั่ง
18	Cooling tower for refine process
19	ถังโมลาสโรงน้ำตาล
20	อาคารเก็บถังก๊าซ
21	บ่อพักน้ำ
22	อาคารพัสดุ
23	อาคารเก็บสารเคมี
24	ถังเก็บ NaOH
25	บ่อหน่วงน้ำ No.3
57	ห้องน้ำลานใน
58	ร้านค้าชุมชน
59	ห้องน้ำพนักงาน
60	โรงอาหาร
61	อาคารผลิตน้ำตาล VHP
62	โกดังเก็บน้ำตาล VHP

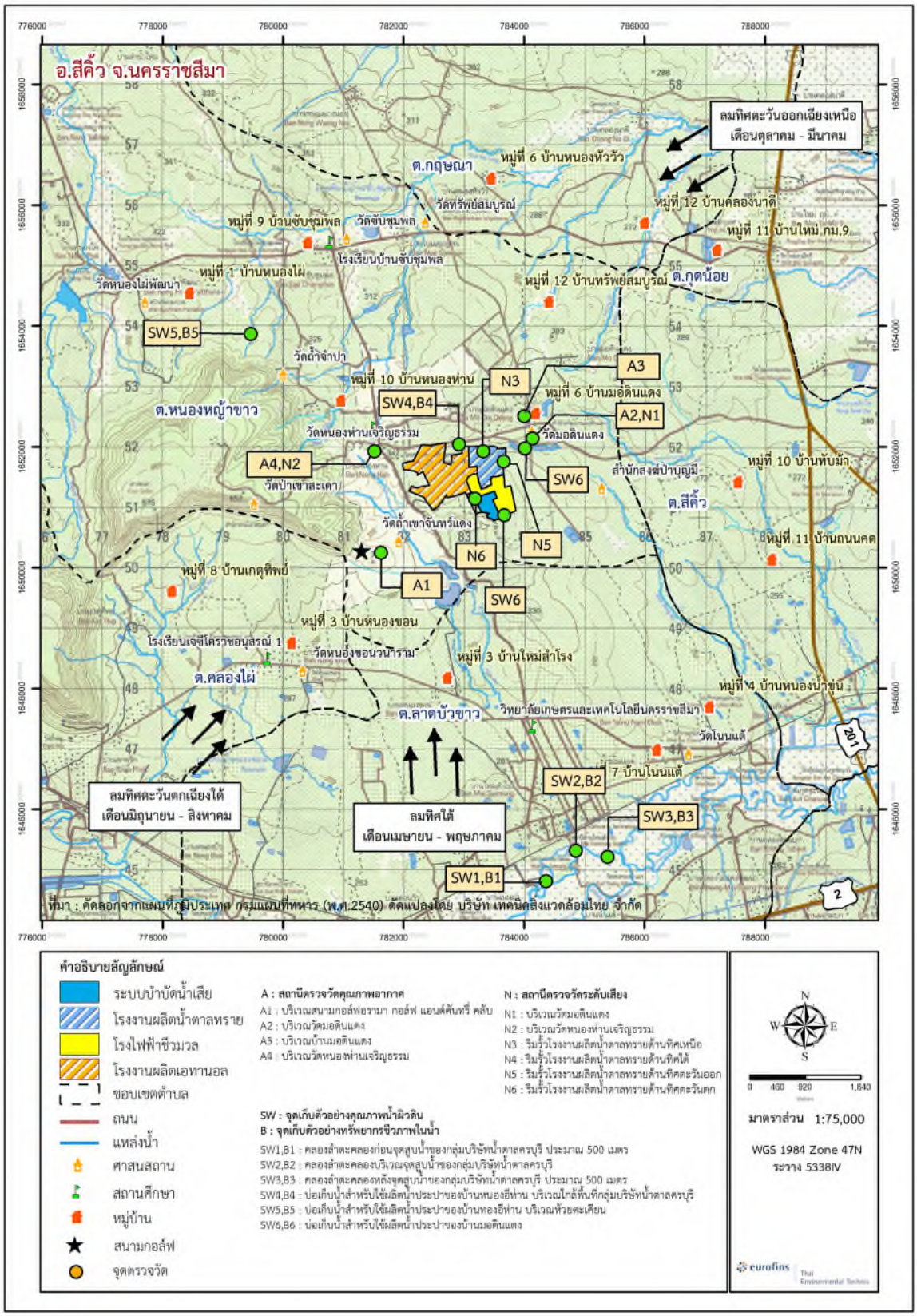
รูปที่ 5-3 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย



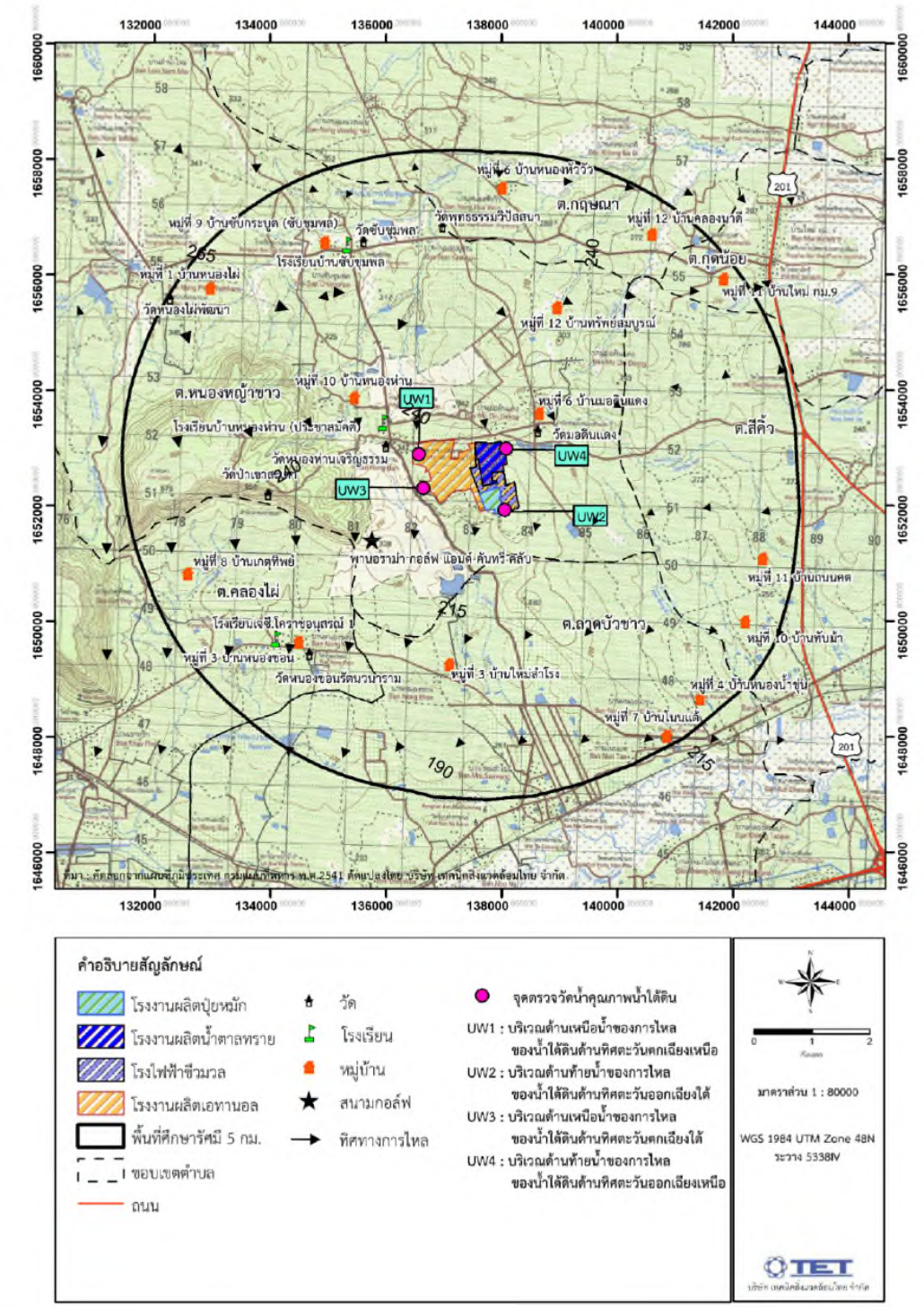
รูปที่ 5-3 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (Section 1)



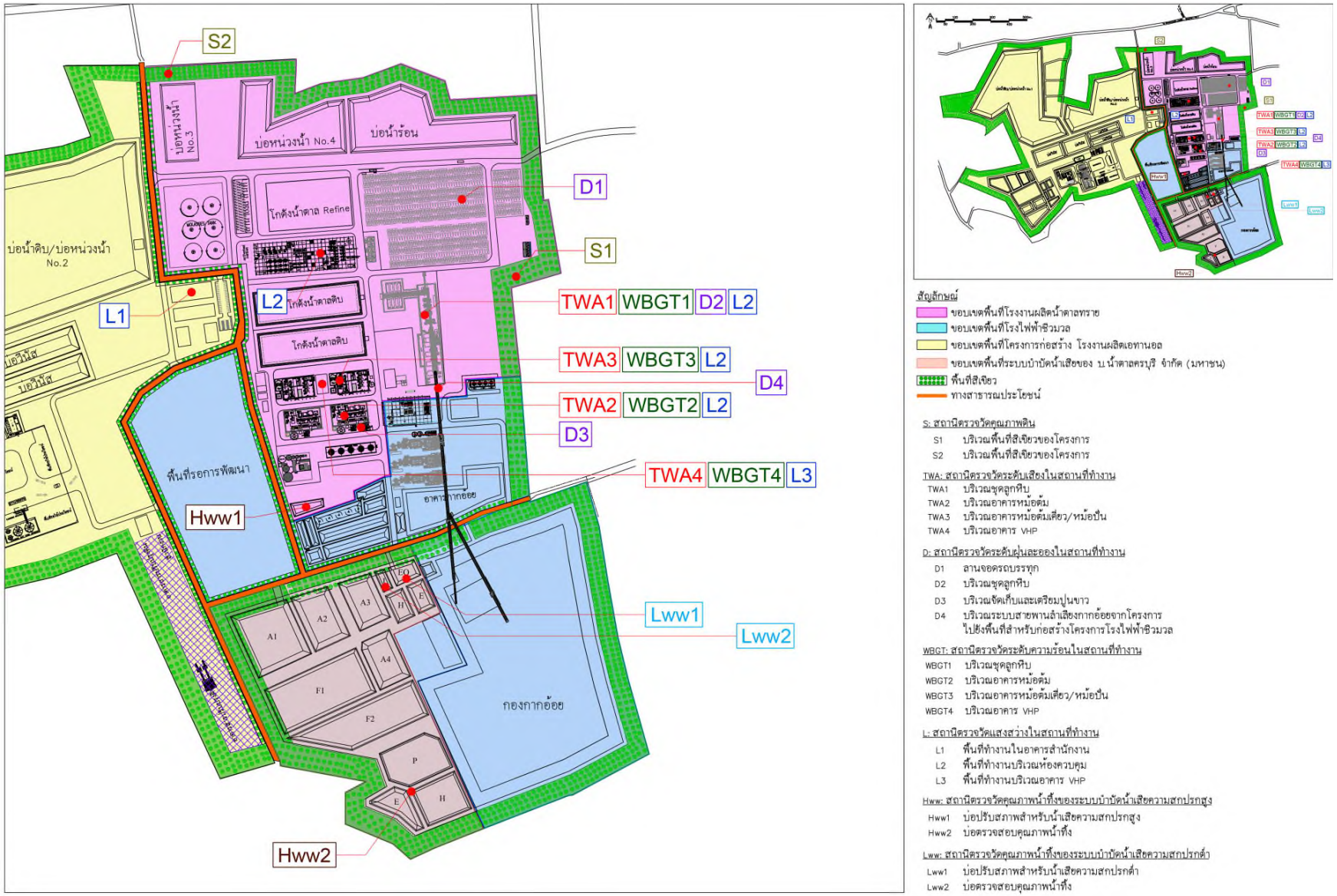
รูปที่ 5-3 (ต่อ) ภาพตัดขวางของพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (Section 3)



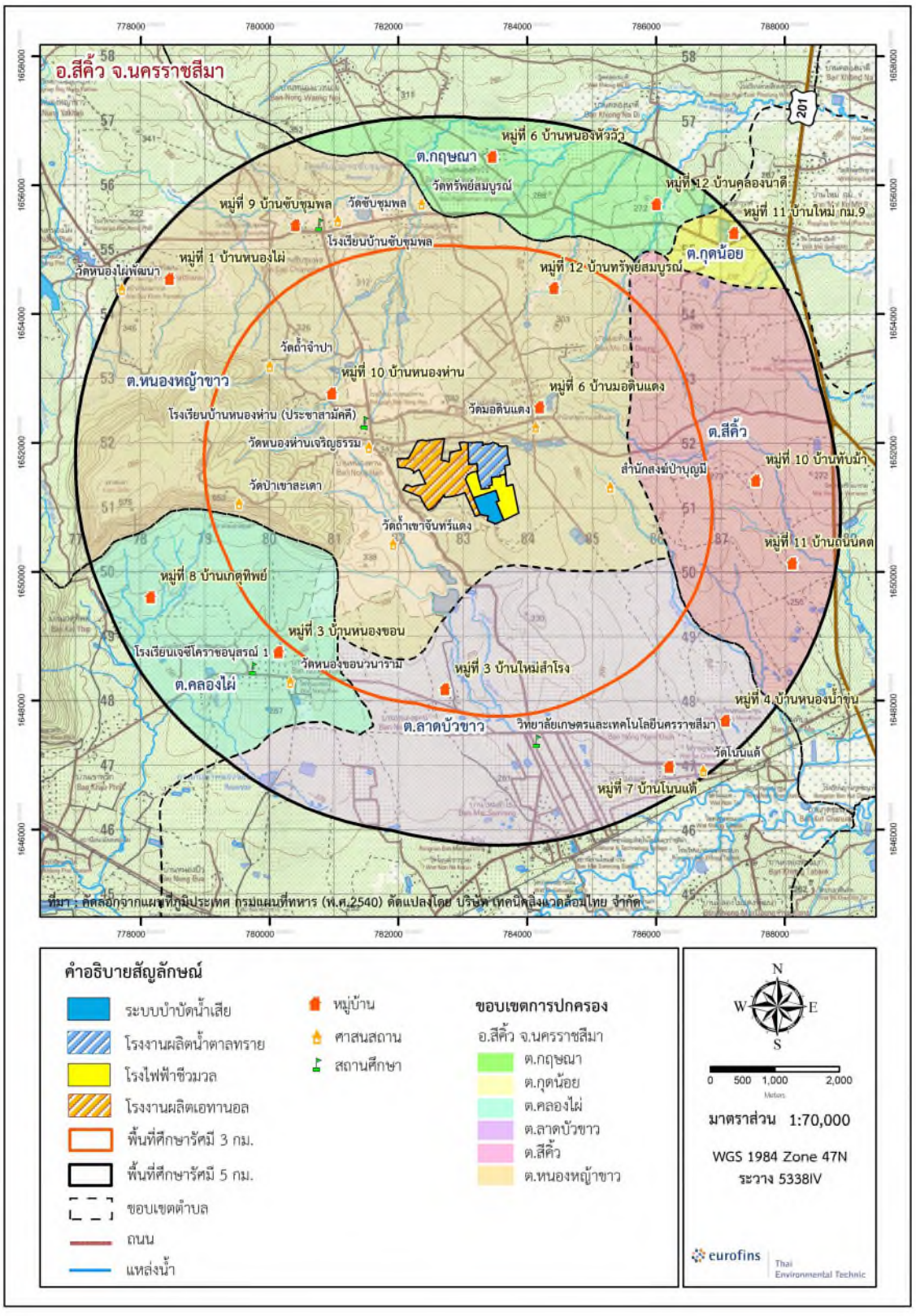
รูปที่ 5-4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 5-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ



รูปที่ 5-6 จุดตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน คุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพดิน



รูปที่ 5-7 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ