

## บทที่ 2

---

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey ถ่ายภาพประกอบ และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2 ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ดำเนินการโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

## ตารางที่ 2.2-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

### โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ครั้งที่ 1

#### ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจสอบ : 13 พฤศจิกายน 2567

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาววิภาวรรณ ทรัพย์สิน

ผู้นำตรวจสอบ : คุณธนดล ทำซุง

นางสาววรรณิศา กิจจิลา

(บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด)

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ครั้งที่ 1 ของบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเทพนิมิต และตำบลวังชะโอน อำเภอปางสามัคคี ตำบลวังแคม อำเภอคลองขลุง และตำบลถาวรวัฒนา อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร รายงานฉบับสมบูรณ์อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมมาเป็นแนวทางปฏิบัติในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ กพ. 0034 (2)/1002 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2566	-	เอกสารแนบที่ 1
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป		- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและไม่ส่งผลกระทบต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง หากโครงการพบปัญหาดังกล่าว โครงการจะทำการตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<p><b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>- บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน โดยมอบหมายให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/จัดทำรายงานตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์</p>	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานฯ และนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งล่าสุดเป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จัดทำโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด	-	ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบที่ 2
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว		- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-
<p>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลกระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งไว้ในสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p>		<p>- โครงการได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ประชุมครั้งที่ 10/2553 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2553 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6411 ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2553</li> <li>โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ประชุมครั้งที่ 42/2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/13 ลงวันที่ 2 มกราคม 2567</li> <li>โครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร (ส่วนขยาย ระยะที่ 2) ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ กพ 003ป4 (2)/1002 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2566</li> </ul> <p>ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ กพ 0034 (2)/1002 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2566</p>		-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - โครงการต้องดำเนินกิจกรรมโครงการให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย 2550 และกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในปัจจุบันและกำหนดในอนาคต	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการได้ดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดประชุมคณะกรรมการพหุภาคี และการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นต้น	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> - กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างต่อเนื่องอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศและลดผลกระทบต่อชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-1
- จำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง		- โครงการจำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-2
- กำหนดให้มีการซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะของโครงการเป็นประจำทุกปี		- โครงการมีการซ่อมบำรุง และดูแลยานพาหนะตามแผนการซ่อมบำรุง ของโครงการเป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 3
- จัดให้มีกิจกรรมทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน		- โครงการมีการจัดทำกิจกรรม 5ส. ซึ่งจะมีการทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิตเป็นประจำทุกเดือน ตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดแผน การทำความสะอาด เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสารแนบที่ 4
- บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการโดยให้ปลูกเป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา		- โครงการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วและแนวรอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยปลูกต้นไม้ทรงสูง เป็นแนวเรียงซ้อนกัน 3 ชั้นแบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นและลดระดับเสียงจากโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4
- ติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองกากตะกอนหม้อกรอง		- โครงการมีการติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	ภาพที่ 2.2-5
- ใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยสังเกตจากถุงลมที่มีการติดตั้งในพื้นที่ลานกองเพื่อสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ		- โครงการได้มีการติดตาม และทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา โดยรอบบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - ปลูกไม้ยืนต้นจำพวกสนประดิพัทธ์ สะเดา และกระถินเทพา จำนวน 3 แถว ปลูกสลับฟันปลา กำหนดให้มีระยะระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 3 แถว ปลูกสลับฟันปลา รอบพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	ภาพที่ 2.2-4
- ทำความสะอาดถนนโดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน		- โครงการมีการตรวจสอบพื้นผิวถนนบริเวณหน้าโครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้นถนน	-	ภาพที่ 2.2-7
- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงขนถ่าย		- โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองในการลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่กระบวนการผลิต	-	ภาพที่ 2.2-8
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงแบบปิดให้มีประสิทธิภาพที่ดีพร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-8
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรองของชาวไร่อ้อยที่ขนส่งออกนอกโครงการ ไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่โครงการ		- โครงการมีการจำกัดความเร็วรถบรรทุกทุกกากตะกอนหม้อกรองของชาวไร่อ้อยที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินอัตราที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งคลุมผ้าใบก่อนออกนอกโรงงาน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-9
- รถบรรทุกของชาวไร่อ้อยที่มาซื้อการตะกอนหม้อกรองต้องมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุกมีกรุแผงข้างและท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของกากตะกอนหม้อกรองในระหว่างการขนส่ง โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับกากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองออกจากรถจากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบความสอดคล้องให้ตรงกับที่ขออนุญาตนำออกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกของชาวไร่อ้อยที่มาซื้อกากตะกอนหม้อกรองต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพรถ โดยมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก มีกรุแผงข้างและท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดด้วยผ้าใบทุกคัน และมีการซังน้ำหนักรถก่อนและหลังบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการล่าสุดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-10 เอกสารแนบที่ 5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - รถบรรทุกทุกภาคก่อนหม้อกรองของชาวไร่อ้อยทุกคัน ต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่และฝ่ายรักษาความปลอดภัยของโครงการควบคุมและกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกดังกล่าวออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกของชาวไร่อ้อยที่มาขอซื้อกากตะกอนหม้อกรองต้องมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพรถ โดยมีวัสดุรองพื้นที่รถบรรทุก มีกรงขวางและท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดด้วยผ้าใบทุกคัน ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของโครงการ ควบคุมและกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด	-	ภาพที่ 2.2-9 ภาพที่ 2.2-11
- โครงการจะต้องสร้างแนวป้องกัน (Protection Strip) โดยการปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นเป็นระยะป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอดบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณบ้านพักพนักงานซึ่งเป็นด้านที่ใกล้กับโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ โดยต้องมีการปลูกต้นไม้เป็นระยะแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 50 เมตร		- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อสร้างแนวป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณบ้านพักพนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-4
<b>มาตรการลดการเผาอ้อย</b> - โครงการควรจัดให้มีนโยบายการรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผาและนโยบายรับซื้อใบอ้อยเพื่อนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาอ้อย		- โครงการมีนโยบายในการรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผา เพื่อนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง และมลสารที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	-	เอกสารแนบที่ 6
- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการณรงครับซื้ออ้อยสด ลดการเผาอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ		- โครงการมีนโยบายของโครงการที่ส่งเสริมให้กับชาวไร่ นำอ้อยสดมาขายโดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยที่มีการเผา เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจในการลดการเผาอ้อย และเพื่อเป็นการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่ง	-	-
- สนับสนุนการใช้รถตัดอ้อยในพื้นที่ เพื่อลดการเผาอ้อยก่อนการตัดเข้าโรงงาน		- โครงการมีการบริการรถตัดอ้อยให้แก่เกษตรกร เพื่อเป็นการสนับสนุนในการลดการเผาอ้อย	-	-
- ประชาสัมพันธ์แจกเอกสารประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ โดยในเอกสารประชาสัมพันธ์ระบุถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการไม่รับซื้อ เช่น อ้อยขึ้นรา อ้อยสกปรก เป็นต้น		- โครงการมีการจัดทำเอกสารระบุถึงลักษณะของอ้อยที่โครงการจะไม่รับซื้อ เพื่อแจกให้กับชาวไร่ อ้อยรับทราบ	-	-
- โครงการกำหนดให้ลดปริมาณการรับซื้ออ้อยไฟไหม้ของโครงการในแต่ละปีและในระยะเวลา 10 ปี จะรับซื้ออ้อยไฟไหม้ไม่เกินร้อยละ 20 ของปริมาณอ้อยที่รับซื้อเข้าโรงงาน		- โครงการจะลดปริมาณการรับซื้ออ้อยไฟไหม้ในแต่ละปี และเมื่อโครงการดำเนินการระยะเวลา 10 ปี โครงการคาดว่าจะมีการซื้ออ้อยไฟไหม้ไม่เกินร้อยละ 20 ของปริมาณอ้อยที่รับซื้อเข้าโรงงาน	-	เอกสารแนบที่ 6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการแจ้งการปฏิเสธการรับซื้ออ้อยที่ไม่เหมาะสมให้แก่โรงงานเพื่อให้ชาวไร่กลับไปปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำอ้อยกลับมาส่งใหม่อีกครั้ง รวมถึงมีการตัดราคา เช่น อ้อยยอดขาว ถือเป็นอ้อยสกปรกซึ่งตามข้อกำหนดสามารถตัดราคาได้ และโรงงานจะนำเงินที่ได้นี้ไปจ่ายเพิ่มให้แก่ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสดเพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น</li> <li>การประสานงานกับหน่วยงานราชการ เช่น ตำรวจ ให้ติดประกาศเรื่องการวางเพลิงเผาอ้อย และแจ้งให้ชาวไร่ทราบว่าตำรวจสามารถดำเนินการจับกุมได้ตามกฎหมาย พร้อมกับติดป้ายรณรงค์ให้เห็นถึงประโยชน์ของการลดการเผาอ้อย</li> <li>กำหนดนโยบายชัดเจนในการส่งเสริมชาวไร่อ้อยให้ตัดอ้อยสดคุณภาพเข้าโรงงาน</li> <li>สร้างความเข้าใจในหมู่เกษตรกรชาวไร่อ้อยถึงข้อเสียของการเผาอ้อยว่าเป็นการทำลายจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดินลดทอนความชุ่มชื้นในดิน และเป็นต้นเหตุของการระบาดของแมลงศัตรูพืช</li> <li>สร้างความเข้าใจในหมู่เกษตรกรชาวไร่อ้อยถึงผลดีของการตัดอ้อยสดและผลเสียของการเผาอ้อยโดยจัดทีมนักวิชาการเกษตรกรให้ความรู้ เช่น การตัดอ้อยสดมีประโยชน์โดยใบอ้อยสดที่คงเหลือค้างแปลงจะทำหน้าที่เป็นวัสดุคลุมดินช่วยรักษาความชื้น ลดทอนการระเหยของน้ำจากดินในช่วงหน้าแล้งซึ่งเป็นฤดูกาลตัดอ้อยก่อนที่ฤดูฝนจะมา ใบอ้อยสดเมื่อย่อยสลายจะกลายเป็นปุ๋ยธรรมชาติช่วยเพิ่มผลผลิตตลอดต้นทุนค่าปุ๋ยลงได้มาก เป็นผลประโยชน์ต่อชาวไร่โดยตรง</li> <li>การตัดราคาอ้อย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กำหนดบทลงโทษการตัดอ้อยเผาไหม้ไฟ โดยจะถูกหักราคาอ้อยไฟไหม้ตันละ 20 บาท เงินส่วนที่หักเอานี้จะถูกลำไปจัดสรรให้แก่อ้อยสด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะไม่รับซื้ออ้อยที่ไม่เหมาะสมนำมาใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาล เช่น อ้อยยอดขาว อ้อยโคนเน่า อ้อยยอดบิด เป็นต้น เพราะถือเป็นโรคอ้อย แต่ในบางกรณีที่ไม่รุนแรงทางโครงการจะทำการตัดราคา และนำเงินที่ได้นี้ ไปจ่ายเพิ่มให้แก่ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสดเพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น</li> <li>โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานราชการในการติดป้ายห้ามวางเพลิงเผาอ้อยตามแนวพื้นที่เขตการขนส่งอ้อย</li> <li>โครงการมีนโยบายในการรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผา เพื่อนำมาผลิตเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งนี้เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและมลสารที่อาจเกิดขึ้นจากการเผาอ้อย</li> <li>โครงการมีการชี้แจงแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับข้อเสีย และผลกระทบ จากการเผาอ้อย เช่น ทำลายจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน เป็นต้นเหตุของการระบาดของแมลงศัตรูพืช สูญเสียน้ำหนัก และคุณภาพความหวาน เป็นต้น</li> <li>โครงการมีการชี้แจงแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย เกี่ยวกับข้อดีของการตัดอ้อยสด และผลเสียของการเผาอ้อย โดยจัดทีมนักวิชาการเกษตรกรให้ความรู้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อชาวไร่โดยตรง</li> <li>โครงการจะตัดราคาอ้อยเผาไหม้ไฟ และนำเงินที่ได้นี้ไปจ่ายเพิ่มให้แก่ชาวไร่ที่ตัดอ้อยสด เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่ตัดอ้อยสดเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>เอกสารแนบที่ 6</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>เอกสารแนบที่ 6</li> </ul>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมรณรงค์ให้ชาวไร่หันมาตัดอ้อยสด โดยเพิ่มความพร้อมของชาวไร่ในการใช้ผลพลรวม 16 จาน หรือผลพลรวม 20 จาน เช่น ผลสับใบอ้อย เป็นต้น เพื่อคลุกเคล้าใบอ้อยลงดินอย่างมีประสิทธิภาพ โดยโครงการให้ความสนับสนุนเครื่องจักรกล</li> <li>- กำหนดให้มีแผนการรณรงค์ตัดอ้อยสดสะอาดในลักษณะการมอบรางวัลแก่ผู้ตัดอ้อยสดสะอาด โดยการจัดสรรงบประมาณของโรงงานในการสนับสนุนกิจกรรมประมาณ 3,000,000 บาท/ปี</li> <li>- จัดทำบันทึกปริมาณการรับซื้ออ้อยไฟไหม้ดังกล่าว จัดส่งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบในการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ของทุกปี</li> <li>- จัดทำข้อตกลงร่วมกันระหว่างชาวไร่ อ้อย สมาคมชาวไร่ อ้อย และโครงการฯ ให้จัดเก็บผลผลิตอ้อยสดและสะอาดเข้าหีบ</li> <li>- การใช้สิทธิพิเศษชาวไร่ อ้อย ที่ตัดอ้อยสด เช่น ให้สิทธิคิวอ้อยเข้าหีบก่อนหรือสนับสนุนเงินกู้ยืม เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีนโยบายที่ส่งเสริมให้กับชาวไร่ นำอ้อยสดมาขาย โดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยที่มีการเผา โดยแนะนำให้ชาวไร่ อ้อย ใช้ผลพลรวม 16 จาน หรือผลพลรวม 20 จาน สับใบอ้อยเพื่อให้ใบอ้อยเหลือขึ้นเล็กน้อย และคลุกเคล้าใบอ้อยลงดิน ซึ่งทางโครงการได้มีการสนับสนุนเครื่องจักรกลให้แก่ชาวไร่ อ้อย</li> <li>- โครงการได้มีการรณรงค์ในการรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผา และการของบประมาณในการจัดกิจกรรมมอบรางวัลแก่ผู้ตัดอ้อยสดสะอาด</li> <li>- โครงการมีการบันทึกปริมาณการรับซื้ออ้อยไฟไหม้ เพื่อนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ของทุกปี (ช่วงฤดูหีบอ้อย)</li> <li>- โครงการมีนโยบายที่ส่งเสริมให้กับชาวไร่ นำอ้อยสด และสะอาดมาขาย</li> <li>- โครงการให้สิทธิพิเศษแก่ชาวไร่ อ้อย โดยชาวไร่ ที่นำอ้อยสดมาขายแก่โครงการ โดยจะได้สิทธิส่งอ้อยเข้าหีบก่อนอ้อยที่โดนไฟไหม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>เอกสารแนบที่ 6</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>
<b>3. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม โดยควบคุมเสียงที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- การทำงานติดต่อกันของพนักงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ ระดับความดังของเสียง ที่พนักงานได้รับต้องไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องจัดให้มีป้ายแสดงและควบคุมให้พนักงานต้องใส่ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug) อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดโดยควบคุมเสียงไม่ให้เกิน 85 dB(A) และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณนั้นๆ สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- โครงการกำหนดให้พนักงานทำงานติดต่อกันไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อกะ และจัดให้มีห้องพักสำหรับพนักงานบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- โครงการมีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือปลั๊กอุดหู (Ear Plug)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13 ภาพที่ 2.2-14</li> <li>ภาพที่ 2.2-15</li> <li>ภาพที่ 2.2-12 ภาพที่ 2.2-13 ภาพที่ 2.2-14</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>3. เสียง (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คู่มือรักษาต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานไว้และปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขตทั้งหมด เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- เตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือ มีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ สำหรับพนักงานของโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- โครงการจะต้องสร้างแนวป้องกัน (Protection Strip) โดยการปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นเป็นระยะป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอดบริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณบ้านพักพนักงานซึ่งเป็นด้านที่ใกล้กับโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ โดยต้องมีการปลูกต้นไม้เป็นระยะแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้ในเขตพื้นที่โรงงานและปลูกเพิ่มเติมรอบแนวเขต เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรบกวนชุมชนโดยรอบโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4
		- โครงการมีการจัดทำแผนการอบรมพนักงานของโครงการ และมีการจัดเตรียมเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ PPE ให้กับพนักงาน	-	เอกสารแนบที่ 7
		- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในแผนกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8
		- โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ ซึ่งผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
		- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อสร้างเป็นแนวป้องกัน 3 ชั้นเรือนยอด บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ และบริเวณบ้านพักพนักงาน ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-4
<b>4. ทรัพยากรดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการเติมน้ำมัน หรือการเก็บกักน้ำมันบริเวณพื้นที่ว่าง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการปนเปื้อน รวมถึงการทำความสะอาดหากมีการรั่วไหล</li> <li>- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงปริมาณเล็กน้อยที่อาจหก เช่น วัสดุดูดซับและทราย และต้องนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเทพื้นคอนกรีต และมีกำแพงกัน (Bound Wall) ในพื้นที่เก็บน้ำมัน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่ดิน ซึ่งปัจจุบันไม่พบการรั่วไหล	-	ภาพที่ 2.2-16
		- โครงการแจ้งข้อกำหนดให้ทางพนักงานปฏิบัติงานทราบถึงข้อกำหนดในการจัดเตรียมอุปกรณ์ สำหรับทำความสะอาดน้ำมันหรือน้ำมันเชื้อเพลิง หากมีการหกรั่วไหลจะต้องนำวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาดไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-17 เอกสารแนบที่ 9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>4. ทรัพยากรดิน (ต่อ)</b> - จัดให้มีการเผ่าะวังปริมาณโลหะหนักที่มีอยู่ในดินตลอดระยะก่อสร้างโครงการ - วางแผนล่วงหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Hg, As, Pb, Cd และ Cr ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
		- โครงการมีการวางแผนล่วงหน้าสำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ	-	-
- ตรวจวัดคุณภาพของดินบริเวณที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน (Electrical Conductivity, ECe) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ซึ่งผลของการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของสารละลายดิน (ECe) ต้องมีค่าไม่เกิน 2 เดซิซีเมนต่อเมตร (deci Siemens/metr, dS/m) ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ต้องมีค่าไม่เกิน 13 ตามมาตรฐานการจำแนกระดับความเค็มของดินที่มีผลกระทบต่อพืชขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO)		- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะนำกลับมาใช้เป็นน้ำหล่อเย็น และนำมาใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-18 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
- ตรวจวัดคุณภาพของดินบริเวณที่นำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์เป็นประจำทุก 3 เดือน		- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในดิน ได้แก่ Hg, As, Pb, Cd, Cr ค่าการนำไฟฟ้า ปริมาณโซเดียม และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
<b>5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> - กำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการกำหนดนโยบายและแนวทางการปฏิบัติในการใช้น้ำอย่างคุ้มค่า โดยมีการรณรงค์การประหยัดการใช้น้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> - ห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อย และเถ้า ลงคลองข้างคลองหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการแจ้งข้อห้ามต่างๆ ของโครงการให้พนักงานยึดถือและปฏิบัติตาม และมีการจัดทำป้ายเตือน โดยห้ามทิ้งเศษไม้ เศษอ้อย ชานอ้อย และเถ้าลงคลองข้างคลองหรือลำน้ำธรรมชาติทุกแห่งโดยเด็ดขาด	-	ภาพที่ 2.2-19
- ตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม เพื่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-20 เอกสารแนบที่ 11
- สูบน้ำใช้จากคลองข้างคลองในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปีเท่านั้น หรือตามที่ได้รับแจ้งจากโครงการชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชร โดยสามารถสูบน้ำจากคลองข้างคลองได้ไม่เกิน 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน		- โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2567 และมีการจัดบันทึกระดับน้ำจุดสูบน้ำคลองข้างคลองเป็นประจำ		เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13
- ติดตั้ง Bar Screen และ Screen เพื่อป้องกันสัตว์น้ำถูกสูดติดไปกับน้ำ		- โครงการมีการติดตั้ง Screen เพื่อป้องกันสัตว์น้ำถูกสูดติดไปกับน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-21
- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อจะมีการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน		- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งชั้นดินเหนียวอัดแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และบ่อ E เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14
- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 15
- หากระบบระบายน้ำเสียชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ หากระบบระบายน้ำมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	ภาพที่ 2.2-20

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้</li> <li>- ตรวจสอบระบบรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองวังกระหา คลองช้างคลุก คลองมาบไฟ และแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียง</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- จัดทำรางระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการปรับปรุง และขุดลอกลำน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุกปี</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานปรับปรุงลำน้ำธรรมชาติใกล้เคียงรวมพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีระบบรางระบายน้ำระหว่างน้ำฝนและน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้</li> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบรางระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>- โครงการยึดถือปฏิบัติโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่คลองวังกระหา คลองช้างคลุก คลองมาบไฟ และแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</li> <li>- โครงการได้จัดทำรางระบายน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อพักน้ำดิบของโครงการ</li> <li>- โครงการได้จัดทำรางระบายน้ำฝนที่มีการปนเปื้อน เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกลำน้ำธรรมชาติเป็นประจำทุกปี</li> <li>- โครงการเข้าร่วมสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานปรับปรุงลำน้ำธรรมชาติใกล้เคียง และในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25
			-	ภาพที่ 2.2-20
			-	-
			-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-25
			-	ภาพที่ 2.2-22 ภาพที่ 2.2-24
			-	ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบที่ 16
			-	-
<b>มาตรการด้านการจัดการคลองวังกระหาและคลองช้างคลุก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อปรับปรุงลำน้ำธรรมชาติ เช่น คลองวังกระหา คลองช้างคลุก คลองมาบไฟ ฯลฯ เป็นประจำทุกปี</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกคลองวังกระหา และคลองช้างคลุกทุกปี</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-26 เอกสารแนบที่ 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงลำน้ำธรรมชาติและรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการแจ้งให้พนักงานยึดถือเป็นข้อกำหนดห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือวัสดุก่อสร้างลงลำน้ำธรรมชาติ และรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-19

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการด้านการจัดการคลองวังกระหาและคลองข้างคลุก</b> - ห้ามระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำธรรมชาติ เช่น คลองวังกระหา และคลองข้างคลุก อย่างเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการยึดถือปฏิบัติโดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่คลองวังกระหา คลองข้างคลุก คลองมาบไผ่ และแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	-	-
- ตรวจสอบสภาพคลองวังกระหาและคลองข้างคลุก ก่อนการขุดลอกเป็นประจำทุกปี		- โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกคลองวังกระหา และคลองข้างคลุกทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 16 ภาพที่ 2.2-26
- ปรับปรุงและขุดลอกคลองวังกระหาและคลองข้างคลุกในช่วงฤดูแล้งเป็นประจำทุกปี		- โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกคลองวังกระหา และคลองข้างคลุกทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 16 ภาพที่ 2.2-26
- รายงานผลการปรับปรุงคลองวังกระหาและคลองข้างคลุก ให้คณะกรรมการฯ รับทราบทุก 6 เดือน		- โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งเข้าร่วมในการดำเนินการปรับปรุง และขุดลอกคลองวังกระหา และคลองข้างคลุกทุกปี	-	เอกสารแนบที่ 16 ภาพที่ 2.2-26
- วางแผนกระบวนการผลิตให้ใช้น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำดิบที่สำรองน้ำไว้ใช้สำหรับโครงการเท่านั้น โดยไม่ใช้น้ำจากคลองวังกระหาหรือคลองมาบไผ่ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณน้ำในลำห้วยดังกล่าว		- โครงการมีการกำหนดและวางแผนกระบวนการผลิตให้ใช้น้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบที่สำรองน้ำไว้ใช้สำหรับโครงการเท่านั้น	-	ภาพที่ 2.2-25
- จัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต และมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำ		- โครงการจัดทำแผนลดการใช้น้ำในอนาคต และมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-18 เอกสารแนบที่ 10
- สูบน้ำใช้จากคลองข้างคลุกในช่วงฤดูฝนและฤดูน้ำหลากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปีเท่านั้น หรือตามที่ได้รับแจ้งจากโครงการชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชร โดยสามารถสูบน้ำจากคลองข้างคลุกได้ไม่เกิน 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน		- โครงการได้ทำการสูบน้ำจากคลองข้างคลุกในช่วงฤดูฝน และฤดูน้ำหลาก โดยสูบน้ำจากคลองข้างคลุกได้ไม่เกิน 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการได้ทำการจัดจذبน้ำที่ระดับน้ำในช่วงที่ไม่มีการสูบน้ำ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13
- ห้ามสูบน้ำไปใช้ในเวลาที่คลองข้างคลุกมีระดับน้ำต่ำกว่า 1 เมตร จากพื้นที่ท้องคลอง		- โครงการยึดถือเป็นข้อกำหนด โดยจะไม่มีการสูบน้ำไปใช้ในเวลาที่คลองข้างคลุกมีระดับน้ำต่ำกว่า 1 เมตร จากพื้นที่ท้องคลอง ทั้งนี้โครงการได้ทำการจัดจذبน้ำที่ระดับน้ำในช่วงที่ไม่มีการสูบน้ำ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการด้านการจัดการคลองวังกระหาและคลองช้างคลุก</b> - ติดตั้ง level switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการมีการติดตั้ง level switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-27
- ประสานงานกับโครงการชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชร เรื่องแผนการดำเนินการสูบน้ำของโครงการก่อนเริ่มดำเนินการสูบน้ำในแต่ละปี		- โครงการมีการจัดทำแผนการดำเนินการสูบน้ำของโครงการ ก่อนเริ่มดำเนินการเป็นประจำทุกปี และแจ้งให้กับโครงการชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชรทราบ	-	เอกสารแนบที่ 11
- กำหนดค่าระดับน้ำต่ำสุดที่ห้ามสูบน้ำจากคลองช้างคลุก โดยประสานงานกับโครงการชลประทาน จังหวัดกำแพงเพชร		- โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2567 และมีการจดบันทึกระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำคลองช้างคลุกทุกครั้งที่ดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13
- จดบันทึกระดับน้ำ 2 ช่วง คือ ช่วงที่ทำการสูบน้ำ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และช่วงไม่มีการสูบน้ำ โดยจะทำการตรวจวัดระดับน้ำ และทำการจดบันทึกบริเวณจุดสูบน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ช่วงที่สูบน้ำ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) จะทำการตรวจและจดบันทึกระดับน้ำวันละ 2 ครั้ง</li> <li>■ ช่วงที่ไม่สูบน้ำ (ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) จะทำให้การตรวจและจดบันทึกระดับน้ำวันละ 1 ครั้ง</li> </ul>		- โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2567 และมีการจดบันทึกระดับน้ำ ณ จุดสูบน้ำคลองช้างคลุกทุกครั้งที่ดำเนินการ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ให้มีปริมาณเพียงพอกับพนักงาน	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-28
- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการแยกออกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบ ซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้		- โครงการมีระบบรางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบ ซึ่งสามารถนำน้ำในบ่อน้ำดิบใช้ในกระบวนการผลิตได้	-	ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25
- รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกักในบ่อในพื้นที่ของโครงการ ประมาณ 30 ไร่ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		- โครงการมีการรวบรวมน้ำชะจากลานกองเก็บกักในบ่อในพื้นที่โครงการ เพื่อส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-55

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อบำบัดน้ำเสียที่สร้างเพิ่มของโครงการส่วนขยาย ต้องมีการตรวจสอบสภาพดินเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วยวัสดุ HDPE เพื่อป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียสู่แหล่งน้ำผิวดินภายนอกและน้ำใต้ดิน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และบ่อ E เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่และผนังบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และหากตรวจพบว่ามียูนิทหรือรอยร้าว จะต้องรีบแก้ไขทันที และต้องมีการบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน</li> </ul>		- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และบ่อ E เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>ปลูกต้นไม้บริเวณด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระยะแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 100 เมตร และปลูกต้นไม้หนาแน่นให้มีความสูงเป็นแนวป้องกันสามชั้นเรือนยอด</li> </ul>		- โครงการดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูง เพื่อสร้างเป็นแนวป้องกัน 3 ชั้น เรือนยอด บริเวณทางด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 บ่อ และบริเวณติดกับลานเก็บกากหม้อกรอง จำนวน 2 บ่อ พื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 1 บ่อ พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านที่ติดกับคลองวังกระหา จำนวน 1 บ่อ บริเวณแปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และบริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลุก) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียและลานกองกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>		- โครงการมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าว ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-29 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพง เพชรออกจากพื้นที่โครงการและออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยเด็ดขาด</li> </ul>		- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานลงสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยเด็ดขาด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 17
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐานโครงการจะไม่สูบน้ำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการและกระบวนการผลิต โดยโครงการจะทิ้งระยะเวลาการกักเก็บให้มีระยะเวลายาวนานขึ้นจนกว่าจะได้มาตรฐาน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการพบว่าน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่ได้ตามมาตรฐาน โครงการจะเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บให้มีระยะเวลายาวนานขึ้นจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่อย่างไรก็ตามน้ำดังกล่าวทางโครงการไม่ได้มีการระบายออกนอกโครงการ โดยจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในกระบวนการหล่อเย็น รถพื้นที่สีเขียวและนำมารดแปลงปลูกอ้อยของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ก่อนนำกลับไปใช้ใหม่</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งดังกล่าวทางโครงการไม่ได้มีการระบายสู่ภายนอกโครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 17 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการก่อสร้างและชุดบำบัดน้ำเสียและปูพื้นบ่อและผนังบ่อด้วย HDPE ของโครงการส่วนขยายให้แล้วเสร็จก่อนฤดูปิดหีบแรก (ก่อนเดือนธันวาคม พ.ศ. 2557) หลังจากที่ยังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งชั้นดินเหนียวอัดแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และ บ่อ E เรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการจะทำการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสียเดิมที่มีการปูพื้นบ่อด้วยดินเหนียวเป็นการปูพื้นบ่อด้วย HDPE โดยโครงการจะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จก่อนเปิดฤดูหีบที่ 2 (ก่อนเดือนธันวาคม พ.ศ. 2558) หลังจากที่ยางงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li></ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อดัดด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และบ่อ E เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14
<ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ หากเกิดการรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ และมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมจะร่วมพิจารณาติดตามตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการ และโครงการยินดีจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูลำรางสาธารณะดังกล่าว</li></ul>		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ และหากทางโครงการพบว่ามีน้ำรั่วไหลของน้ำเสียหรือน้ำทิ้งลงสู่ลำรางสาธารณะ และมีการพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการจริงโครงการจะชดเชยค่าเสียหายและการฟื้นฟูลำรางสาธารณะดังกล่าวตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 17
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545</li></ul>		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 17
<ul style="list-style-type: none"><li>- ดูแลรักษาตัวบ่อหรือคันบ่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง บำรุง รักษาบ่อบำบัดน้ำเสียตรวจสอบการอุดตันของทางน้ำ และกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกเดือน</li></ul>		- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อดัดด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	ภาพที่ 2.2-22
<ul style="list-style-type: none"><li>- ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ</li></ul>		- โครงการได้ปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียประจำทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียประจำทุกปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 18
- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุปกรณ์เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 35,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียได้ประมาณ 5 วัน ก่อนนำน้ำเสียที่เก็บพักไว้ในบ่อพักน้ำฉุกเฉินกลับมาบำบัดใหม่ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดอีกครั้ง ซึ่งในกรณีเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการขัดข้อง โครงการจะดำเนินการแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง		- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่พบอุปกรณ์เครื่องจักร ในระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดเตรียมบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในกรณีเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการขัดข้อง	-	ภาพที่ 2.2-31 เอกสารแนบที่ 15
- กำหนดให้ติดตั้งปั๊มจำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุด สสำรอง 1 ชุด)		- โครงการมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด ในกรณีที่ชุดแรกมีการทำงานขัดข้องหรือมีการหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงจะมีเครื่องสูบน้ำสำรองชุดที่ 2 ทำงานแทน	-	ภาพที่ 2.2-32
- จัดให้มีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำเสียเบื้องต้นที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เช่น ความเป็นกรดเป็นด่าง ค่าการนำไฟฟ้า เป็นต้น		- โครงการมีการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำเสียเบื้องต้นที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 19
- ตรวจสอบประจำวันและดำเนินการเป็นประจำทุกวัน ตามเวลาที่กำหนดเวลา ซึ่งการตรวจสอบจะดำเนินการเพื่อทำการค้นหาในเรื่องความผิดปกติของอุปกรณ์ และลักษณะอาการผิดปกติที่เกิดขึ้น		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 17
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งดังกล่าว ต้องมีการนำการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ได้มาตรฐาน		- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบ่อสุดท้ายของโครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการนำผลมาวิเคราะห์ประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	เอกสารแนบที่ 17 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อย 3 ปีต่อครั้ง หรือในกรณีพบว่าปริมาณตะกอนสูงมากกว่า 1 ใน 3 ของความสูงของความลึกน้ำกักเก็บ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ E ไปเมื่อเดือนพฤษภาคม 2567	-	เอกสารแนบที่ 20
<b>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้ง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนจะนำกลับไปใช้ใหม่ จะต้องทำการขออนุญาตไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม และจะต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนที่จะมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดหลังจากได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว โครงการจะนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด โดยนำน้ำไปหมุนเวียนใช้ในกระบวนการผลิต และใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า ฯลฯ</li> </ul>		- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ โดยนำกลับมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่คลองวังกระหา</li> </ul>		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้ไหลลงสู่คลองวังกระหา โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการรั่วไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองวังกระหา	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) ขนาด 7,800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับใช้รองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามกำหนดก่อนจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียว พื้นที่แปลงปลูกอ้อย และพื้นที่ว่างต่อไป</li> </ul>		- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งดังกล่าวทางโครงการมีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยนำกลับไปใช้ในระบบหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-18 ภาพที่ 2.2-33 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<p>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเกลือ โดยการตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า ค่าที่ติเอส (Total Dissolved Solid : TDS) และอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (Sodium Adsorption Ratio, SAR) ของน้ำทิ้งก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปให้เป็นไปตามค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ค่าความนำไฟฟ้าต้องมีค่าไม่เกิน 3,000 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร หรือค่าที่ติเอส (TDS) ต้องมีค่าไม่เกิน 2,000 ส่วนในล้านส่วน ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ซึ่งกำหนดไว้ว่า “น้ำที่มีคุณภาพปานกลาง มีค่าความนำไฟฟ้าระหว่าง 700-3,000 ไมโครโมลต่อเซนติเมตร หรือมีสารละลายได้ทั้งหมด (TDS) 450-2,000 ppm เป็นน้ำชลประทานมีข้อกำหนดเล็กน้อยถึงปานกลางในการนำไปใช้ประโยชน์โดยปลูกพืชทนเค็มและมีระบบระบายน้ำดี</li> <li>● อัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ต้องมีค่าไม่เกิน 18 ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำเพื่อการชลประทานตามระบบของสหรัฐอเมริกา (USSL) ซึ่งกำหนดไว้ว่า “น้ำคุณภาพปานกลาง มีค่าอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ระหว่าง 10-18 เป็นน้ำชลประทานที่มีผลต่อพืช ไม่ทนเค็ม สามารถใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง และดินที่มีการระบายน้ำดี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ค่าความนำไฟฟ้า และปริมาณที่ติเอส (TDS) ตามคุณภาพน้ำชลประทานตามระบบขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) เป็นน้ำที่มีคุณภาพปานกลางในการนำไปใช้ประโยชน์โดยปลูกพืชทนเค็มและมีระบบระบายน้ำดี สำหรับอัตราความสามารถในการดูดซับธาตุโซเดียม (SAR) ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ พบว่า เป็นน้ำชลประทานที่มีผลต่อพืชไม่ทนเค็มสามารถใช้กับพืชทนเค็มปานกลาง และดินที่มีการระบายน้ำดี</li> </ul>	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์เป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในระบบหล่อเย็น ใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>6. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะทำการผสมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย เพื่อป้องกันกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการผสมปูนขาวในบ่อบำบัดน้ำเสียในการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย เพื่อป้องกันกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงไปในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงไปในบ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมปรับสภาพของน้ำเสีย โดยในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีการใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ลงไปในบ่อบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 21
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียว (เฉพาะวันที่ฝนไม่ตก) ในอัตราประมาณ 6 มิลลิเมตร/ตารางเมตร-วัน จำนวน 92 ไร่</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำทิ้งไปรดบริเวณแปลงปลูกอ้อยของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแหงเพชร (เฉพาะวันที่ฝนไม่ตก) ทั้งหมด 169 ไร่ ด้วยอัตราการใช้ 6.5 ลูกบาศก์เมตร/ไร่</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่ว่างเฉพาะวันที่ฝนไม่ตก ในอัตราการใช้ 6.3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ โดยโครงการจะนำกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และแปลงปลูกอ้อยของโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-18
<b>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีระบบรางระบายและรวบรวมน้ำฝนในพื้นที่โครงการส่วนขยายแยกออกจากรางระบายน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำฝนลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ และห้ามสูบน้ำใต้ดินมาใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการส่วนขยายโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีระบบรางระบายน้ำฝน และน้ำเสียของโครงการแยกออกจากกัน โดยน้ำฝนของโครงการจะรวบรวมลงสู่บ่อน้ำดิบซึ่งสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตได้ ส่วนน้ำเสียของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-22 ภาพที่ 2.2-23 ภาพที่ 2.2-24 ภาพที่ 2.2-25
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม ให้มีปริมาณเพียงพอกับพนักงาน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมให้มีปริมาณเพียงพอกับพนักงาน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-28
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและดูแลสภาพพื้นที่และผนังบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อของระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และหากตรวจพบว่ามีรอยรั่วซึมหรือรอยร้าวจะต้องรีบแก้ไขทันที และต้องมีการบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> - ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 บ่อ และบริเวณติดกับลานเก็บกากหม้อกรอง จำนวน 2 บ่อ พื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 1 บ่อ พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านที่ติดกับคลองวังกระหา จำนวน 1 บ่อ บริเวณแปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และบริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลุก) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียและลานกองกากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-29 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
- ห้ามระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงานน้ำตาลทิพย์คำแพง เพชรออกจากพื้นที่โครงการและออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยเด็ดขาด		- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัด และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ภายนอกโครงการและระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-
- ตรวจสอบสภาพและดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ		- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ และดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 17
- บำบัดน้ำทิ้งจากโครงการให้ได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมก่อนนำไปใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต		- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทางโครงการจะนำไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการหล่อเย็นรดน้ำต้นไม้และแปลงปลูกอ้อยของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-18 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
- เทพื้นคอนกรีตในบริเวณที่ว่างถึงกักเก็บน้ำมันโซล่าที่ใช้ล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน		- โครงการมี bound wall ในบริเวณที่ว่างถึงกักเก็บน้ำมันโซล่า เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน	-	ภาพที่ 2.2-16
- ติดตั้งบ่อดักไขมันในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมัน		- โครงการมีการติดตั้งบ่อดักไขมันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันและไขมัน เช่น บริเวณโรงอาหาร เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>7. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียจำนวน 4 บ่อ ติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง จำนวน 2 บ่อ พื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 1 บ่อ พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการด้านที่ติดกับคลองวังกระหา จำนวน 1 บ่อ บริเวณแปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ จำนวน 1 บ่อ และบริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลุก) จำนวน 1 บ่อ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อบำบัดน้ำเสียและลานกองกากตะกอนหมักกรอง เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินดังกล่าว ปีละ 2 ครั้ง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-29 รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำเสียเบื้องต้นที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เช่น ความเป็นกรดเป็นด่าง ค่าการนำไฟฟ้า เป็นต้น</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำเสียเบื้องต้นที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด</li></ul>	-	เอกสารแนบที่ 19
<ul style="list-style-type: none"><li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำทุกเดือนๆ ละ 1 ครั้ง ซึ่งหลังจากผู้ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าว ต้องมีการนำการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ได้มาตรฐาน</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยมีการนำผลมาวิเคราะห์ประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li></ul>	-	รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อบำบัดน้ำเสียที่สร้างเพิ่มของโครงการส่วนขยายต้องมีการสำรวจสภาพดินเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึม โดยต้องมีการปิดทับพื้นและผนังบ่อบำบัดน้ำเสียด้วย HDPE เพื่อจะป้องกันการรั่วไหลและการปนเปื้อนของน้ำเสียสู่แหล่งน้ำผิวดินภายนอกและน้ำใต้ดิน</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการทุกบ่อติดตั้งด้วยชั้นดินเหนียวอัดแน่นเพื่อป้องกันการรั่วไหล และการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และการรั่วซึมลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้ดำเนินการปูผนังบ่อและพื้นบ่อด้วย HDPE แล้วเสร็จจำนวน 6 บ่อ ได้แก่ บ่อ A, บ่อ B1, บ่อ B2, บ่อ D1, บ่อ D2 และ บ่อ E เรียบร้อยแล้ว</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบที่ 14



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>8. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ และแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบ	- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	-
- ในกรณีที่ต้องสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกในอนาคให้ดำเนินการติดตั้ง Screen ขนาดตาประมาณ 5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันวัตถุ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก และติดตั้ง Bar Screen เพื่อป้องกันวัตถุขนาดใหญ่ไม่ให้ถูกสูบลดไปกับน้ำ		- โครงการจะดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2567 และได้มีการติดตั้ง Screen ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-21
- สูบน้ำใช้จากคลองข้างคลองในช่วงฤดูฝนและฤดูน้ำหลากเดือนกรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปีเท่านั้น โดยสามารถสูบน้ำจากคลองข้างคลองไม่เกิน 8,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน		- โครงการจะดำเนินการสูบน้ำในช่วงเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน 2567 และมีการจดบันทึกระดับน้ำจุดสูบน้ำคลองข้างคลองเป็นประจำ	-	เอกสารแนบที่ 12 เอกสารแนบที่ 13
- ห้ามสูบน้ำไปใช้ในเวลาที่คลองข้างคลองมีระดับน้ำต่ำกว่า 1 เมตร จากพื้นที่ท้องคลอง		- โครงการยึดถือเป็นข้อกำหนด โดยจะไม่มีการสูบน้ำไปใช้ในเวลาที่คลองข้างคลองมีระดับน้ำต่ำกว่า 1 เมตร จากพื้นที่ท้องคลองตามมาตรการกำหนด	-	-
- ติดตั้ง level switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ		- โครงการมีการติดตั้ง level switch เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-27
<b>9. การคมนาคมขนส่ง</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> - ควบคุมดูแลเรื่องความปลอดภัยในการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้ายจำกัดความเร็วก่อนระยะดำเนินการ 1 เดือน	- พื้นที่โครงการและแนวทางเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2
- ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณจราจร แจ้งผู้ขับขี่ยานพาหนะที่ใช้ทางหลวงหมายเลข 1280 เป็นระยะๆ		- โครงการติดป้ายเตือนและป้ายสัญญาณจราจร บริเวณเส้นทางคมนาคมทางหลวงหมายเลข 1280 ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-35
- ตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการทุกๆ 6 เดือน		- โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถที่ใช้ในโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน ตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 22
- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง		- โครงการมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อนำมาหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข</li> </ul>	- พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- โครงการมีการบันทึกอุบัติเหตุการจราจรทุกครั้ง เพื่อสืบหาสาเหตุและกำหนดแนวทางแก้ไข ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรบนเส้นทางสายหลักเส้น 1280 ในการขนส่งอ้อย	-	เอกสารแนบที่ 23
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสรรและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมบำรุงถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งอ้อยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> </ul>		- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ หากมีการร้องขอความอนุเคราะห์ในการซ่อมแซมถนนที่ใช้สัญจรในการขนส่งอ้อย	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการประชุมชี้แจงถึงมาตรการการควบคุมการบรรทุกอ้อยจากไร่สู่โรงงานก่อนการเปิดหีบอ้อยในแต่ละปี อบรมชาวไร่อ้อยและเจ้าของรถบรรทุก โดยการเชิญเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัด เจ้าหน้าที่ตำรวจมาให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง</li> </ul>		- โครงการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเชิญมาเป็นวิทยากร เกี่ยวกับการขับรถบรรทุกอ้อยให้ถูกต้องตามกฎหมาย รวมถึงประสานกับเจ้าหน้าที่ขนส่งจังหวัดในการอบรมชาวไร่อ้อยในการบรรทุกอ้อยจากไร่เข้าสู่โรงงานและวิธีการบรรทุกอ้อยที่ถูกต้อง	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกประกาศ ประกาศเตือนต่างๆ ในช่วงเวลาของการหีบอ้อยแต่ละปีพื้นที่โครงการและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการปี โดยออกหนังสือประกาศเตือนการบรรทุกอ้อยทุกระยะ ได้แก่ ประกาศมาตรการเพื่อความปลอดภัยจากการบรรทุกอ้อย การร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เช่น ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการบรรทุกอ้อย ได้แก่                         <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้อง</li> </ul> </li> </ul>		- โครงการมีการติดป้ายประกาศในการแจ้งเตือนประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับช่วงเวลาในการเปิดหีบ-ปิดหีบอ้อย และเส้นทางที่รถอ้อยจะเดินทางผ่านเส้นทางของชุมชน รวมถึงขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในด้านการบรรทุกอ้อย	-	เอกสารแนบที่ 24
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การบรรทุกอ้อยต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันการตกหล่นอย่างหนาแน่น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคนต้องมีใบอนุญาตขับรถตามข้อกำหนดของโรงงาน</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 25 ภาพที่ 2.2-36
<ul style="list-style-type: none"> <li>● ถ้าหากมีอ้อยตกหล่นบนพื้นถนนให้ทำสัญญาณ เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถคันอื่นมองเห็นได้โดยเด่นชัด และจัดเก็บออกจากถนนโดยเร่งด่วน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการถือเป็นข้อกำหนดการบรรทุกอ้อยต้องมีวัสดุป้องกันการตกหล่นในขณะขนส่ง</li> </ul>	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคนต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของโรงงาน และทางโครงการได้จัดหน่วยเคลื่อนที่เร็วสำรวจและเก็บอ้อยที่หล่นบนถนนตลอดระยะเวลาเปิดหีบอ้อย</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 26 ภาพที่ 2.2-37

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในเวลากลางวันให้ติดธงสีแดง เวลากลางคืนให้ติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุก</li> </ul>	- พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องติดธงสีแดงในเวลากลางวัน และติดไฟสัญญาณสีแดงไว้ตรงปลายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-38
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น (06.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.) รถบรรทุกอ้อยควรหลีกเลี่ยงเขตเมืองไปใช้เส้นทางอื่น หรือดิ่งเข้าเขตเมืองในช่วงเวลาดังกล่าว</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้กำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคัน หลีกเลี่ยงการขนส่งในเวลาเร่งด่วน</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์ทางห้องแจ้งคิว ตลอดระยะเวลาการหีบอ้อยทุกปีโดยเฉพาะที่ห้องแจ้งคิวจะประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ทุกระยะ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางฝ่ายโรงงานมีการประชาสัมพันธ์การแจ้งคิวและประชาสัมพันธ์ผ่านเครื่องขยายเสียงให้คนขับรถบรรทุกอ้อยให้ทราบถึงมาตรการและประกาศต่างๆ ให้ทราบทุกระยะ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-39
<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยติดประกาศตามชุมชน และบริเวณทางแยกต่างๆ ล่วงหน้าก่อนฤดูเปิดหีบอ้อยอย่างน้อย 1 เดือน ประกาศให้ผู้พบเห็นอ้อยตกหล่น โทรศัพท์แจ้งเหตุไปยังหมวดทางในพื้นที่ แขวงทางหลวง สถานีตำรวจอ้อยทุกสถานีโรงงานน้ำตาลในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุบนป้ายประกาศ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้ร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการติดป้ายเตือนช่วงเวลาการเปิดหีบ-ปิดหีบอ้อย พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์บนป้ายเตือนดังกล่าว เพื่อให้ผู้พบเห็นอ้อยตกหล่นสามารถโทรไปแจ้งได้</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใส่อ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบในการบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-36
<ul style="list-style-type: none"> <li>การรณรงค์ให้รถบรรทุกอ้อยใช้เข็มขัดรัดอ้อยให้เป็นระเบียบในระหว่างขนส่งเพื่อป้องกันไม่ให้อ้อยร่วงหล่นตามเส้นทาง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบในการบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นอนหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-36
<ul style="list-style-type: none"> <li>รถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐอย่างเคร่งครัด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นข้อกำหนดของโรงงานรถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการบรรทุกอ้อยของภาครัฐ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-40 ภาพที่ 2.2-41

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงาน และสองข้างทางหลวงหมายเลข 1280 โดยเด็ดขาด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการได้กำชับและกำหนดเพื่อให้คนขับรถบรรทุกอ้อยต้องปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</li></ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินงานด้านการเก็บกู้อ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวง หรือขนส่งอ้อยทดแทน รถขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในฤดูเปิดหีบอ้อย</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีการจัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วในการดำเนินงานด้านการเก็บกู้อ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวงหรือขนส่งอ้อยทดแทน หากรถขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"><li>ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินงานในประเด็นต่างๆ ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>ขยายผิวจราจรเพิ่มเติม บริเวณหน้าโรงงาน และบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น โรงเรียน วัด ฯลฯ</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการพร้อมให้ความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากมีการร้องขอความอนุเคราะห์สนับสนุนงบประมาณ</li><li>โครงการร่วมสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขยายถนน บริเวณด้านหน้าโรงงาน และด้านหน้าโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญในปี 2558</li></ul>	- -	- -
<ul style="list-style-type: none"><li>ติดป้ายสัญญาณเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางหลวงหรือถนนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ เช่น บริเวณสี่แยกสามแยกต่างๆ เป็นต้น</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการมีการติดป้ายเตือนและสัญญาณจราจรตามเส้นทางลำเลียงอ้อย</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-35
<ul style="list-style-type: none"><li>ปรับปรุงและซ่อมแซมทางหลวงหรือถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งอ้อยสดเป็นประจำต่อเนื่องทุกปี</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการยินดีร่วมสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขยายถนนและซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการขนส่งอ้อย</li></ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>กำหนดให้การบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บาน</li><li>สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อนให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่นป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งบรรทุกอ้อย</li></ul></li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่โรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ตามมาตรการกำหนด</li><li>โครงการมีการแจ้งให้ชาวไร่อ้อยทราบในการบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบแน่นหนาไม่ตกหล่นตามเส้นทาง</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-42 ภาพที่ 2.2-36

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติดังนี้ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงสีแดงขนาดใหญ่ไว้ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน เพื่อให้เห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืนและติดสัญญาณไฟสีแดงไว้ท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวรถอย่างน้อย 3-4 ดวง ในเวลากลางคืน</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการและแนว ทาง เส้น ทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการติดธงแดงท้ายรถบรรทุกไว้ให้เห็นตอนกลางวัน และติดสัญญาณไฟสีแดงให้เห็นชัดเจนในตอนกลางคืน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-38 เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ เพื่อควบคุมการบรรทุกเกินกว่าพิกัดที่กำหนดก่อนอนุญาตการเปิดหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการควบคุมการบรรทุกเกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี ในช่วงฤดูเปิดหีบ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง และทางขึ้นเนินเป็นกรณีพิเศษทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วังทางซ้ายสุดและห้ามรถอ้อยขับแซงกันเองในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่มีเดือนไว้ตามที่ต่างๆ อย่างเคร่งครัด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยและชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทั้งระยะทางพอสมควรในการวิ่งบนถนน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด เช่น ถนนบริเวณตลาดนัด ฯลฯ โดยควรหลีกเลี่ยงการใช้ถนนดังกล่าวเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุขึ้น เนื่องมาจากสภาวะการจราจรติดขัดมีผู้ใช้รถใช้ถนนเป็น จำนวนมาก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดบนถนนระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสีย หรือ ขัดข้องหรือเกิดอุบัติเหตุต้องจอดรถให้แอบซ้ายชิดขอบและให้มีเครื่องหมายแสดงสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร ทั้งนี้ถ้าเป็นเวลากลางคืนให้ใช้วัสดุพร้อมป้ายบอกให้ชัดเจนตลอดเวลาที่รถหยุดจอดอยู่ จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติดังนี้ (ต่อ)<ul style="list-style-type: none"><li>• ประสานงานกับโรงงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขและเคลื่อนย้ายรถที่เสียหรือขัดข้องออกจากพื้นที่ถนนอย่างเร่งด่วนภายใน 24 ชั่วโมง</li><li>• กำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนแล้วให้มีการดำเนินการตามกฎหมายโดยเคร่งครัด</li><li>• กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อยก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อยทุกครั้ง</li><li>• บริหารและจัดสถานที่ลานจอดรถภายในโรงงานน้ำตาลให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรอส่งอ้อยเข้าโรงงานเพื่อหลีกเลี่ยงมิให้มีการจอดรถบรรทุกบนเส้นทางหลวงหน้าโรงงาน</li><li>• จัดทำและแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ ทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุกๆ 500 เมตร ทั้งสองฝั่งทางด้วย</li><li>• จัดทำความสูง 3.80 เมตร บริเวณทางเข้าโรงงาน จำนวน 2 จุด เพื่อกันปริมาณอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกินไป โดยการจัดการอ้อยส่วนที่บรรทุกเกินไปนั้น ให้เก็บสะสมเป็นอ้อยที่ส่งขายในนามของสมาคมชาวไร่อ้อยฯ และเงินค่าอ้อยดังกล่าวให้ถือเป็นรายได้ของสมาคมชาวไร่อ้อย</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li><li>• โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li></ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
		<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li></ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
		<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li></ul>	-	เอกสารแนบที่ 26
		<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกอ้อยไว้ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยไม่มีการจอดภายนอกโครงการ</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-40 ภาพที่ 2.2-41
		<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการมีการจัดทำป้ายเตือน และสัญญาณเตือนบริเวณถนนด้านหน้าโครงการเพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะเห็นก่อนถึงโครงการ</li></ul>		ภาพที่ 2.2-35
		<ul style="list-style-type: none"><li>• โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยและชาวไร่อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li></ul>		ภาพที่ 2.2-42 เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด จะทำการประสานงานกับบริษัทผู้ขายก่อนทุกครั้งก่อนถึงวัน และเวลาที่จะนำมาส่งเพื่อเตรียมความพร้อมและลดโอกาสความเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายโดยไม่จำเป็น</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ประสานงานกับผู้ขายอ้อยทุกครั้งก่อนถึงวัน และเวลาที่จะนำอ้อยมาส่ง เพื่อเตรียมความพร้อม และลดโอกาสความเสี่ยงที่รถขนส่งต้องจอดรอการขนถ่ายโดยไม่จำเป็น</li></ul>	-	-

## ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุลานอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสีย รอการซ่อมบำรุง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ และการควบคุมให้ปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุลานอ้อย โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่ เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสีย หรือรอการซ่อมบำรุง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-40
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยสำรองในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีที่เครื่องจักรขัดข้อง/เสียรอการซ่อมบำรุง ซึ่งโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชรได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยสำรองซึ่งอยู่บริเวณ 2 ช่องทางจราจรซ้ายสุดของฝั่งขาเข้าและฝั่งขาออกของถนนภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชรรวมทั้ง 4 ช่องทางจราจร สามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ประมาณ 168 คัน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยสำรองซึ่งอยู่บริเวณ 2 ช่องทางจราจรซ้ายสุดของฝั่งขาเข้า และฝั่งขาออกของถนนภายในพื้นที่โรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชรรวมทั้ง 4 ช่องทางจราจร</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-41
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมพื้นที่สำรองไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของโครงการเพื่อใช้สำรองจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงชั่วคราวในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น เพื่อลดผลกระทบการเกิดติดสะสมบนทางหลวงหน้าโครงการ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำรองไว้ในบริเวณพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของโครงการเพื่อใช้สำรองจอดรถบรรทุกเชื้อเพลิงชั่วคราวในกรณีฉุกเฉิน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-56
<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยทุกคันปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อย</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมการขนส่งอ้อย</b> - จัดระบบคิวอ้อยโดยใช้ระบบคิวตามสัญญาณ เพื่อควบคุมปริมาณรถบรรทุกอ้อยตามเส้นทางขนส่ง และทางเข้า-ออกโรงงาน ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันต้องมีใบ อนุญาตขับรถถูกต้อง	- พื้นที่โครงการและแนว ทาง เส้น ทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- โครงการมีการจัดระบบคิวอ้อย โดยรถขนส่งอ้อยสดที่มาก่อนจะเข้าสู่การหีบอ้อยก่อน และอ้อยที่ไฟไหม้จะพิจารณาให้เข้าสู่หีบอ้อยเป็นลำดับสุดท้าย และกำหนดให้ผู้ขับรถขนส่งอ้อยทุกคันต้องมีใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย	-	เอกสารแนบที่ 25
- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมขับรถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ		- โครงการมีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น ได้แก่ การอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัยมารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง และกฎระเบียบของโรงงาน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งโครงการจะเชิญเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรในการอบรมร่วมกับพนักงานในพื้นที่ทุกปี	-	-
- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทรายเกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 รวมถึงปฏิบัติตามประกาศจังหวัดกำแพงเพชร เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานหรือที่ประกาศ ณ ปัจจุบัน		- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถบรรทุกอ้อยทุกคันปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อย	-	-
- กำหนดให้การบรรทุกอ้อยเข้าโรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ท้ายไม่บานหรือตามที่กฎหมายกำหนด		- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยที่เข้าสู่โรงงานมีความสูงจากพื้นถนนไม่เกิน 3.80 เมตร และมีความยาวที่ยื่นจากขอบตัวถังรถด้านหลังไม่เกิน 2.30 เมตร ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-42
- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคงแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออก ก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)		- โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยและชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสารแนบที่ 26



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมการขนส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกอ้อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมานอกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทาง เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดยใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่จำนวน 2 ผืน มัดไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน และติดไฟสัญญาณสีแดงอย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการและแนว ทาง เส้น ทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ	-	ภาพที่ 2.2-38 เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลำเลียง และจำกัดความเร็วไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>		- โครงการกำหนดให้ผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อยไม่ให้บรรทุกเกินน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด และติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในบริเวณเส้นทางลำเลียงอ้อย และเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ จำกัดให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถที่บรรทุกอ้อยที่ติดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันมิให้ท่อนอ้อยตกหล่นหรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่ง</li> </ul>		- โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อยและชาวไร่อ้อย ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ	-	ภาพที่ 2.2-36 เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีรถบรรทุกอ้อยที่มีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดบนถนนระหว่างการขนส่งให้แสดงสัญญาณว่ารถหยุดจอดอย่างชัดเจน ให้ผู้อื่นสามารถเห็นได้ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 100 เมตร สำหรับสัญญาณแสดงว่ารถหยุดจอดนั้น ถ้าเป็นเวลากลางคืน ให้ใช้วัตถุพร้อมด้วยสัญญาณแสงไฟให้ชัดเจน ถ้าเป็นกลางวัน ให้ใช้วัตถุพร้อมป้ายบอกให้ชัดเจน ตลอดเวลาที่รถหยุดจอดอยู่จนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไปได้</li> </ul>		- ทางโครงการได้กำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานจะต้องแสดงป้ายสัญลักษณ์เห็นเด่นชัดทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้รถยนต์ยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงานไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตร ดังกล่าวให้แสดงสัญลักษณ์บอกทุกๆ 500 เมตร</li> </ul>		- โครงการมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ให้ผู้ขับขียานพาหนะเห็นเด่นชัด ก่อนถึงโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการควบคุมการขนส่งอ้อย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ และจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเป็นระบบคิวล้อค เพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยสามารถจะรองรับได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-40 ภาพที่ 2.2-41
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงาน และสองข้างทางหลวงหมายเลข 1280 โดยเด็ดขาด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนด และกำชับให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ห้ามจอดรถบรรทุกอ้อยบริเวณด้านหน้าโรงงาน และสองข้างทางหลวงหมายเลข 1280</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และการดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และการดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-11
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นถนนหรือผิวจราจร ในกรณีหากมีอ้อยหล่นให้หน่วยเคลื่อนที่เร็วของโครงการฯ ทำหน้าที่เก็บขนย้ายออก</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วในกรณีที่มีอ้อยตกหล่นตามเส้นทางการลำเลียงอ้อย</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีงบประมาณในการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	-
<b>มาตรการเฉพาะเส้นทางที่ผ่านหน้าโรงเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการขนส่งอ้อยสดเข้าสู่โรงงานนอกเวลาเร่งด่วนเช้าและเย็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามขนส่งอ้อยสดเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลา 06.00-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วน ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการเฉพาะเส้นทางที่ผ่านหน้าโรงเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนการจราจร ซึ่งประกอบด้วย กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน และไฟกระพริบเตือนการจราจรและลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณโรงเรียน โดยมีระยะการติดตั้งที่เหมาะสมชัดเจน อย่างน้อย 150 เมตร และสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ของเส้นทาง และต้องตรวจสอบ บำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนการจราจร ได้แก่ ป้ายเตือน และไฟกระพริบเตือนการจราจรและลดช่องจราจรก่อนถึงบริเวณโรงเรียน รวมถึงมีการตรวจสอบบำรุงรักษาป้ายและสัญญาณไฟต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี และจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันทีที่เกิดความเสียหาย ชำรุด หรือสูญหาย</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-35
<ul style="list-style-type: none"><li>- จำกัดความเร็วรถในการเดินทางของรถขนส่งอ้อยในช่วงที่ผ่านโรงงานให้มีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงตามมาตรการกำหนด</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"><li>- จำกัดความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ผ่านที่ชุมชนน้อยที่สุดและให้พนักงานปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการมีการติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โครงการ และกำหนดให้รถขนส่งสารเคมีที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องเดินทางผ่านเส้นทางที่มีชุมชนให้น้อยที่สุดตามมาตรการกำหนด</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"><li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีทุกประเภทในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (Peak Hour) ได้แก่ ช่วงเวลา 06.00-08.00 และ 15.00-17.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วนตามมาตรการกำหนด เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด</li></ul>	-	-
<b>มาตรการเฉพาะในการจัดเก็บอ้อยร่วงหล่น</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- โรงงานน้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชรจัดให้ผู้รับเหมาวิ่งเก็บอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางสายหลักบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ที่เข้าสู่พื้นที่โรงงานน้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการเดินทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วเก็บอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางสายหลักบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด</li></ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"><li>- ร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยติดป้ายประกาศตามชุมชน และบริเวณทางแยกต่างๆ ล่วงหน้าก่อนฤดูเปิดหีบอย่างน้อย 1 เดือน ประกาศให้ผู้พบเห็นอ้อยตกหล่นโทรศัพท์แจ้งเหตุไปยังหมวดทางในพื้นที่ แขวงทางหลวง สถาบันชาวไร่อ้อยทุกสถาบัน โรงงานน้ำตาลในพื้นที่จังหวัดกำแพงเพชร หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยทั้งภาครัฐ และเอกชนในพื้นที่ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่ระบุบนป้ายประกาศ</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- โครงการได้ร่วมมือกับสมาคมชาวไร่อ้อยในการติดป้ายเตือนช่วงเวลาในการเปิดหีบ-ปิดหีบอ้อย พร้อมทั้งระบุหมายเลขโทรศัพท์บนป้ายเตือนดังกล่าว เพื่อผู้พบเห็นอ้อยตกหล่นจะสามารถโทรไปแจ้งได้</li></ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>9. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> <b>มาตรการเฉพาะในการจัดเก็บอ้อยร่วงหล่น (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งหน่วยเคลื่อนที่เร็วของโรงงานน้ำตาลทิพย์กำแพงเพชรในการดำเนินงานด้านการเก็บอ้อยที่ตกหล่นบนทางหลวงหมายเลข 1280 หรือขนส่งอ้อยทดแทนรถขนส่งอ้อยเกิดอุบัติเหตุ ฯลฯ โดยดำเนินงานตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและแนวทางการดำเนินงานที่เชื่อมต่อกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วเก็บอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางสายหลักบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีรถจัดเก็บหรือขนย้ายที่ตกหล่นตลอดระยะเวลาช่วงฤดูเปิดหีบ และทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขนย้ายอ้อยตกหล่นบนพื้นถนน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วเก็บอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางสายหลักบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันมิให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนนหรือผิวจราจร ในกรณีหากมีอ้อยหล่นให้หน่วยเคลื่อนที่เร็วของโครงการฯ ทำหน้าที่เก็บขนย้ายอ้อย</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประกาศเป็นข้อกำหนดให้คนขับรถบรรทุกอ้อย และชาวไร่ อ้อยยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-36 ภาพที่ 2.2-37 เอกสารแนบที่ 26
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถบรรทุกอ้อยผ่านอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่น ให้รับดำเนินการจัดเก็บทันที โดยรถออกตรวจดังกล่าว ให้มีป้ายด้านข้างรถระบุไว้ให้ชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีหน่วยเคลื่อนที่เร็วเก็บอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางสายหลักบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-37
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการขออนุญาตในการติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟกะพริบ พร้อมทั้งการขยายถนนบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ตอนแยกทางหลวงหมายเลข 115 (ทุ่งมหาชัย)-ระหาน บริเวณ กม.31+275-กม.31+485 (ทางขวา) และ กม.31+ 710-กม.31+870 (ทางขวา)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟกะพริบ บริเวณก่อนถึงพื้นที่โครงการ และได้สนับสนุนงบประมาณในการขยายถนนบริเวณทางหลวงหมายเลข 1280 ด้านหน้าโรงงาน และด้านหน้าโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-35
<b>10. การจัดการขยะและกากของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนโยบาย 3R มาใช้ในโรงงาน โดยพิจารณาถึงแหล่งกำเนิดของเสีย ปริมาณของเสีย และวิธีการกำจัดหรือลดของเสียตามหลักการดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduce “ลด” ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า</li> <li>■ Reuse &amp; Recycle “คืน” คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li> <li>■ Replenish “ฟื้น” ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอ และคงอยู่อย่างยั่งยืน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีวิธีปฏิบัติในการจัดการขยะของโครงการ และมีการสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำกระบวนการ 3R มาใช้ในโรงงาน</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)</b>				
- โครงการจะจัดสรรงบประมาณสนับสนุนในการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 6 ตัน 6 ล้อ จำนวน 1 คัน ให้แก่เทศบาลตำบลสลกบาตร		- โครงการได้จัดเตรียมงบประมาณในการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกขยะแบบอัดท้ายในกรณีที่เทศบาลมีการร้องขอเข้ามา	-	-
- กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลสลกบาตร หรือหน่วยงานราชการ ฯลฯ		- โครงการมีการรณรงค์การคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ และส่วนขยะมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป ทางโครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเทพนิมิตให้เข้ามาทำการเก็บขนในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 27 เอกสารแนบที่ 28
- จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น ก่อนรวบรวมส่งให้ อบต. หรือหน่วยงานราชการ รับไปกำจัด		- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณสำนักงาน และบริเวณทั่วพื้นที่โรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-43
- เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะ เพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน		- โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณสำนักงาน และบริเวณทั่วพื้นที่โรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-43
- ขยะทั่วไปประมาณ 40 ตัน/ปี ส่วนที่เป็นเศษอาหารจากโรงงาน ซึ่งสามารถนำไปใช้เป็นอาหารสัตว์ รวมทั้งเศษกระดาษและพลาสติก ที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้จะนำไปกำจัดโดยส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปฝังกลบ ได้แก่ เทศบาลตำบลสลกบาตร โดยจะนำไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะบริเวณบ้านดงดำน้อย ซึ่งตั้งห่างจากเขตชุมชนประมาณ 4 กิโลเมตร และใช้วิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ (Sanitary Landfill)		- โครงการจัดให้มีการคัดแยกขยะ โดยขยะมูลฝอยจะติดต่อให้ บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามารับไปกำจัดส่วนขยะที่เป็นเศษอาหารจากโรงอาหารทางผู้ใหญ่บ้านมาบไฟจะนำไปเป็นอาหารสัตว์ สำหรับขยะที่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะและพลาสติก โดยจะมีการรวบรวมและจัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแนบที่ 29
- ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก ประมาณ 36 ตัน/ปี จะถูกแยกประเภทก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป		- โครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก โดยจะมีการรวบรวมและจัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบที่ 28
- ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ประมาณ 4 ตัน/ปี จะส่งกำจัดทั้งหมดแต่สามารถลดปริมาณ (reduce) ได้ เช่น เลือกใช้ถ่านไฟฉายที่ชาร์จไฟได้ หรือหมึกที่สามารถเติมได้ เป็นต้น		- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการมีการเก็บรวบรวมขยะอันตรายไว้ในพื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับกำจัดเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบที่ 30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการจะต้องใส่ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยางหนา และรองเท้าบูทตามมาตรการกำหนด	-	-
- ขยะทั่วไป		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณสำนักงาน และบริเวณทั่วพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-43
<ul style="list-style-type: none"> <li>เตรียมถังรองรับขยะรวมถึงถังขยะเพื่อรองรับขยะสำนักงานก่อนดำเนินการ 1 เดือน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการคัดแยกขยะ โดยขยะมูลฝอยจะติดต่อให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามารับไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะที่เป็นเศษอาหารจากโรงอาหารทางผู้ใหญ่นำมาบดแล้วจะนำไปเป็นอาหารสัตว์ สำหรับขยะที่สามารถนำกลับมา รีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก โดยจะมีการรวบรวมและจัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-43 เอกสารแนบที่ 28 เอกสารแนบที่ 29
<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก ประมาณ 36 ตัน/ปี จะถูกแยกประเภทก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรณรงค์การคัดแยกขยะรีไซเคิล กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก โดยจะมีการรวบรวมและจัดเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ ก่อนที่จะติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ประมาณ 4 ตัน/ปี จะส่งกำจัดทั้งหมด แต่สามารถลดปริมาณ (reduce) ได้ เช่น เลือกใช้ถ่านไฟฉายที่ชาร์จไฟได้ หรือหมึกที่สามารถเติมได้ เป็นต้น</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>ขยะอันตรายภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการได้ทำการเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่รวบรวมของเสีย และติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-45 เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแนบที่ 30
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อคัดแยกขยะมูลฝอยที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือสามารถนำไปจำหน่ายออกจากขยะมูลฝอยที่จะนำไปกำจัดโดย อบต. หรือหน่วยงานราชการ ฯลฯ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรณรงค์การคัดแยกประเภทขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ และส่วนขยะมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ เช่น ในบริเวณสำนักงาน เป็นต้น ก่อนรวบรวมส่งให้ อบต. หรือหน่วยงานราชการ รับไปกำจัด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณสำนักงาน และบริเวณทั่วพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ) - ขยะทั่วไป (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"><li>■ ประสานงานกับ อบต. หรือหน่วยงานราชการให้ทำการจัดเก็บขยะมูลฝอยให้หมดวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของพาหะนำโรคต่างๆ ได้</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	● โครงการได้ประสานงานกับบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เข้ามารับไปกำจัดต่อไป เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งอาจเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของพาหะนำโรคต่างๆ	-	-
- กากของเสียจากการผลิต <ul style="list-style-type: none"><li>● ถังบรรจุสารเคมี 10 ถัง/วัน หลังจากสูบน้ำสารเคมีออกหมดแล้วถังเปล่าสามารถนำกลับมาใช้งานได้ทั้งหมด</li></ul>		● โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการ โดยถังบรรจุสารเคมีหลังจากสูบน้ำสารเคมีออกหมดแล้ว ถังเปล่าสามารถนำกลับมาใช้งานได้ทั้งหมด	-	ภาพที่ 2.2-46
● ถังบรรจุสารเคมี 38 ถัง/วัน หลังจากสูบน้ำสารเคมีออกหมดแล้วถังเปล่าสามารถนำกลับมาใช้งานได้ทั้งหมด		● โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการ โดยถังบรรจุสารเคมีหลังจากสูบน้ำสารเคมีออกหมดแล้ว ถังเปล่าสามารถนำกลับมาใช้งานได้ทั้งหมด	-	-
● น้ำมันหล่อลื่น 16,000 ลิตร/ปี เป็นของเสียอันตราย โดยจะรวบรวมไว้ในถัง ก่อนส่งจำหน่ายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไป Recycle		● โครงการมีการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นไว้ในถัง ซึ่งมีพื้นที่จัดเก็บของเสียอย่างชัดเจน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการส่งน้ำมันหล่อลื่นไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแนบที่ 30 ภาพที่ 2.2-46
● กากอ้อย 1,252,800 ตัน/ปี เป็นของเสียที่ไม่อันตราย สามารถนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า		● โครงการได้ทำการขายกากอ้อยให้กับทางโรงไฟฟ้าทิพย์กำแพงเพชร เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	-	-
● กากตะกอนหม้อกรอง 151,200 ตัน/ปี เป็นของเสียที่ไม่อันตราย สามารถนำไปเป็นส่วนผสมในการปรับปรุงดินได้		● โครงการได้ให้เกษตรกรที่เป็นลูกไร่ของโครงการเข้ามารับกากหม้อกรองไปใช้เป็นส่วนผสมในการปรับปรุงดิน	-	ภาพที่ 2.2-9
● กากน้ำตาล 200,000 ตัน/ปี เป็นของเสียที่ไม่อันตราย สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล หรือใช้เป็นส่วนผสมในการทำปุ๋ยอินทรีย์ได้		● กากน้ำตาลที่ได้ทางโครงการได้ทำการขายให้กับบริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบต่อไป	-	-
● เรซินเก่าจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ 6,000 ลิตร/ 5 ปี เป็นของเสียอันตราย โดยจะรวบรวมไว้ในถังก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด		● ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการส่งเรซินไปกำจัด โดยจะรวบรวมไว้ก่อนส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัด	-	เอกสารแนบที่ 30

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ) - กากของเสียจากการผลิต	- พื้นที่โครงการ	● โครงการมีการรวบรวมเรซินจากกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมรีโพนไวโนถึง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการส่งเรซินจากกระบวนการผลิตน้ำเชื่อมรีโพนไวโนไปกำจัด	-	เอกสารแนบที่ 30 ภาพที่ 2.2-45
● Sludge จากถังตกตะกอนระบบผลิตน้ำ 72 ตัน/ปี เป็นของเสียที่ไม่อันตราย สามารถนำไปใส่ต้นไม้เพื่อเป็นปุ๋ยบำรุงดิน		● Sludge จากถังตกตะกอนระบบผลิตน้ำ มีการนำไปใช้เป็นปุ๋ยในพื้นที่การเกษตร	-	
● กากตะกอนหม้อกรองอ้อย (Filter Cake) ถูกลำเลียงโดยรถสิบล้อไปเก็บในลานเก็บกองกากตะกอนก่อนที่จะนำไปใช้ในทางเกษตร		● โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ โดยกากตะกอนจากหม้อกรองน้ำอ้อย (Filter Cake) ถูกลำเลียงโดยรถสิบล้อไปเก็บในลานเก็บกากตะกอน โดยมีการขายและแจกจ่ายให้เกษตรกรเพื่อใช้ในการเกษตร ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9
● คราบน้ำมันต่างๆ จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เตรียมให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในการกำจัด		● โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการ โดยคราบน้ำมันจะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ซึ่งมีพื้นที่จัดเก็บและยังไม่มีส่งไปกำจัดเนื่องจากมีปริมาณน้อย	-	ภาพที่ 2.2-46
● เรซินที่เสื่อมสภาพหรือหมดอายุแล้ว จากระบบฟอกสีน้ำตาลให้ส่งกลับคืนไปยังผู้ขาย		● ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพเมื่อพบว่า เรซินที่เสื่อมสภาพเรซินหรือหมดอายุแล้ว โครงการจะดำเนินการจัดเก็บไว้ในอาคารจัดเก็บของเสีย และส่งให้ผู้รับกำจัดต่อไป	-	-
● การจัดการกากของเสียทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548)		● ทางโครงการมีการจัดการกากของเสียให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแนบที่ 30
มาตรการจัดการตะกอนหม้อกรอง - ประชาสัมพันธ์การใช้กากตะกอนหม้อกรองเป็นวัสดุปรับปรุงดินให้แก่ชาวไร่อ้อย		- โครงการได้ให้เกษตรกรที่เป็นลูกไร่ของโครงการเข้ามารับกากตะกอน หม้อกรองไปใช้เป็นส่วนผสมในการปรับปรุงดิน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>มาตรการจัดการตะกอนหม้อกรอง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>จัดอบรมวิธีการนำตะกอนหม้อกรองไปใช้ปรับปรุงดินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li></ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมแก่ชาวไร่อ้อยถึงวิธีการนำตะกอนหม้อกรองไปใช้ในการปรับปรุงดิน	-	เอกสารแนบที่ 31
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาลที่พืยก้าแพงเพชรไปใช้ในพื้นที่เกษตร และเผยแพร่ให้เกษตรกรรับทราบ</li></ul>		- โครงการมีการจัดทำคู่มือแจกแก่เกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอน หม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน	-	เอกสารแนบที่ 31
<ul style="list-style-type: none"><li>การนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้จะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต</li></ul>		- ทางโครงการมีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการยังไม่มีมีการนำกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการ	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ชอกากตะกอนหม้อกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินผู้อื่นรวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต และหากเกิดผลกระทบต่อผู้อื่นผู้ชอกากตะกอนหม้อกรองไปใช้จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น</li></ul>		- โครงการมีการอบรม และชี้แจงแก่ชาวไร่อ้อยถึงข้อตกลงร่วมกันกับผู้มาชอรับกากตะกอนหม้อกรอง โดยต้องมีการกองเก็บให้เรียบร้อย และต้องมีการติดป้ายเตือนห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่โดยไม่ได้รับอนุญาต และหากเกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ที่มาชอรับกากตะกอนหม้อกรองจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหาย	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำรายงานสรุปรายละเอียดของเกษตรกรหรือชาวไร่อ้อยที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ ที่อยู่ ปริมาณกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ โดยจัดทำรายงานสรุปไว้ในรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงคณะกรรมการฯ ทราบทุกๆ 6 เดือน</li></ul>		- โครงการได้จัดทำสรุปรายละเอียดเกษตรกรที่มาชอรับกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน โดยเอกสารการสรุปจะประกอบด้วย ที่อยู่ของเกษตรกร ปริมาณกากตะกอนหม้อกรองที่ขนออกไป และแปลงพื้นที่ที่เกษตรกรจะนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ โดยสรุปเป็นรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมถึงคณะกรรมการฯ ทราบทุก 6 เดือน	-	-
<ul style="list-style-type: none"><li>จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่แปลงปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราการใช้ อัตราการใช้และการเฝ้าระวังอันตราย เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง</li></ul>		- โครงการมีการจัดทำคู่มือแจกให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ ทั้งนี้ในคู่มือจะระบุถึงอัตราการใช้อันตราย และการเฝ้าระวังอันตรายจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง	-	เอกสารแนบที่ 31

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>มาตรการจัดการตะกอนหม้อกรอง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานจะต้องมีการตรวจวิเคราะห์ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) และโซเดียม รวมทั้งตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนของโรงงาน ซึ่งจะต้องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดถึงจะสามารถจำหน่ายเป็นกากตะกอนหม้อกรอง ให้แก่เกษตรกรได้</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ซึ่งในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) น้อยกว่า 5.5 (มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์, กรมพัฒนาที่ดิน) โรงงานจะต้องดำเนินการปรับสมดุลกากตะกอนหม้อกรองโดยการเติมปูนขาวในปริมาณที่เหมาะสมก่อนจำหน่ายให้เกษตรกรนำไปทำปุ๋ยต่อไป</li> </ul>		- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด ซึ่งในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2567 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฝึกอบรมชาวไร่้อยเกี่ยวกับวิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>		- โครงการมีการอบรมให้แก่ชาวไร่้อยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน	-	เอกสารแนบที่ 31
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ในส่วนของกระบะของรถบรรทุกจะออกแบบพิเศษ โดยตัวกระบะและผ้าท้ายของกระบะจะใช้แผ่นโลหะเรียบในการบรรทุกจะบรรทุกไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุของกระบะ จากนั้นทำการปิดคลุมด้วยผ้าใบด้านบน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง</li> </ul>		- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่มาขอรับกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์จะบรรทุกไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุของกระบะ และต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับในส่วนกระบะของรถบรรทุกจะใช้แผ่นโลหะเรียบ เพื่อป้องกันกากตะกอนหม้อกรองร่วงหล่นในขณะเดินทางผ่านชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-9
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถที่ทำการขนส่งจะได้รับการตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนที่จะปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด จะไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพรถที่มาขอรับกากตะกอนหม้อกรองก่อนที่จะปล่อยออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง หากโครงการพบว่าสภาพรถไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดทางโครงการจะไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>10. การจัดการขยะและกากของเสีย (ต่อ)</b> <b>มาตรการเพื่อลดการตกสะสมในดิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สุ่มตรวจคุณภาพดินบริเวณแปลงปลูกอ้อยของโครงการเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณสารหนูและโซเดียมในดินก่อนและหลังการใส่กากตะกอน หม้อกรองอย่างต่อเนื่องเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก และอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หลังจากปีที่ 4 เป็นต้นไป และทำการคำนวณหาโอกาสสารตกสะสมในดินของแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนไปใช้ปรับปรุงดิน</li> <li>- ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับวิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารหนูและโซเดียมในดินมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นจากเดิมให้หยุดดำเนินการนำตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ทันที พร้อมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุถึงแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหา ที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอน หม้อกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตรา และ การเผ่าะวังอันตราย เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณแปลงปลูกอ้อยของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด</li> <li>- โครงการมีการอบรมให้แก่ชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองนำไปใช้ในการปรับปรุงดิน</li> <li>- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการได้จัดทำคู่มือแจกให้กับเกษตรกรเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ ซึ่งในคู่มือระบุถึงอัตราการใช้อันตราย และการเผ่าะวังอันตรายจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง</li> </ul>	-	<p>รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3</p> <p>เอกสารแนบที่ 31</p> <p>เอกสารแนบที่ 31 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3</p>
<b>11. เศรษฐกิจ-สังคม</b> <b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากมีการดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น การเกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ชุมชนที่จะได้รับผลกระทบทราบโดยทั่วถึงกัน</li> <li>- เข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ 4 ตำบล ได้แก่ ต.เทพนิมิต และ ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี ต.วังฆม อ.คลองขลุง และ ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการหากการดำเนินการใดๆ ของโครงการที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เช่น การเกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลากลางคืน โครงการจะแจ้งให้ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทราบโดยทั่วถึงกัน</li> <li>- โครงการมีการเข้าพบผู้นำชุมชนและเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขของโครงการเป็นประจำ</li> </ul>	-	-
			-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อชุมชน (ต่อ)</b>				
- ประสานงานกับองค์กรปกครองท้องถิ่น เพื่อจัดหาแนวทางหรือระเบียบในการป้องกันไม่ให้เกิดการตั้งแหล่งบันเทิงที่ไม่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการหรือบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวม 15 หมู่บ้าน ดังนี้ • ตำบลเทพนิมิต - หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน - หมู่ที่ 8 บ้านสามขา - หมู่ที่ 9 บ้านมาบไผ่ • ตำบลวังชะโอน - หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร - หมู่ที่ 9 บ้านวังผึ้ง - หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา • ตำบลวังแหม - หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำดี	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองท้องถิ่น เพื่อจัดหาแนวทางหรือระเบียบในการป้องกันไม่ให้เกิดการตั้งแหล่งบันเทิงที่ไม่เหมาะสมภายในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบรั้วโรงงาน ด้วยไม้ทรงสูง เป็นแนวหนาเพื่อช่วยบังตาและบังลม เช่น สะเดา สน และไม้ทรงพุ่ม เพื่อช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศและกลิ่น - โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ โดยนำมาใช้ในกระบวนการหล่อเย็น รดน้ำต้นไม้ และพื้นที่แปลงปลูกอ้อยของโครงการ	- - -	- ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-18
- ปลูกต้นไม้รอบรั้วโรงงาน ด้วยไม้ทรงสูง เป็นแนวหนาที่ช่วยบังตาและบังลม เช่น อโศกอินเดีย สน ฯลฯ และไม้ทรงพุ่ม เพื่อช่วยดูดซับมลพิษทางอากาศและกลิ่น		- โครงการมีการเชิญตัวแทนของชุมชนในระดับประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งมีการจัดประชุมการมีส่วนร่วม แจ้งรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและความก้าวหน้าต่างๆ ของโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 33 เอกสารแนบที่ 34
- นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ทั้งหมด โดยไม่ระบายลงสู่คลองธรรมชาติ		- โครงการจัดให้มีช่องทางการร้องเรียนผ่านทางคณะกรรมการ พหุภาคี องค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในหมู่บ้าน อำเภอ และร้องเรียนต่อเจ้าของโครงการ รวมถึงมีกล่องรับเรื่องร้องเรียนตามหน่วยงานราชการต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-47 เอกสารแนบที่ 35
<b>มาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน</b> - จัดให้มีช่องทางการร้องเรียน ได้แก่ คณะกรรมการฯ องค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชนในหมู่บ้าน อำเภอ และร้องเรียนต่อเจ้าของโครงการ (บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด) โดยตรง		- โครงการมีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียน โครงการจะเร่งตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-48 เอกสารแนบที่ 35
- จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและให้ข้อมูลข่าวสารโครงการ ณ สำนักงานโครงการ				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>มาตรการการจัดการเรื่องร้องเรียน (ต่อ)</b> - จัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวม 15 หมู่บ้าน ดังนี้ • ตำบลเทพนิมิต - หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน - หมู่ที่ 8 บ้านสามขา - หมู่ที่ 9 บ้านมาบไฟ • ตำบลวังชะโอน - หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร - หมู่ที่ 9 บ้านวังผึ้ง - หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา • ตำบลวังแหม - หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำตึง	- โครงการจัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียน และมีการจัดบันทึกข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบที่ 35
- ในกรณีที่มีการร้องเรียนทางเจ้าของโครงการ (บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด) ต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที ตามผังการจัดการเรื่องร้องเรียน		- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน ใดๆก็ตาม โครงการมีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนและหากมีการร้องเรียนทางโครงการจะเร่งตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-48 เอกสารแนบที่ 35
- แจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียน และมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการฯ ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน		- โครงการแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ดำเนินการทราบถึงช่องทางการร้องเรียน และมาตรการจัดการเรื่องร้องเรียน โดยแจ้งผ่านทางองค์กรปกครองท้องถิ่นผู้นำชุมชน และคณะกรรมการพหุภาคีฯทราบ	-	-
<b>มาตรการการชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</b> - พิจารณาจัดตั้งกองทุนเพื่อชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนดให้คณะกรรมการฯ เป็นผู้พิจารณาถึงความเหมาะสมในด้านต่างๆ		- โครงการจัดตั้งกองทุนเพื่อชดเชยความเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนดให้คณะกรรมการพหุภาคีฯ เป็นผู้พิจารณาถึงความเหมาะสมในด้านต่างๆ	-	เอกสารแนบที่ 33
- ในกรณีที่ผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ต้องทำการชดเชยความเสียหายที่ได้รับตามข้อตกลงระหว่างตัวแทนบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด คณะกรรมการฯ ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลรับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าว และผู้ได้รับผลกระทบ		- โครงการจะทำการชดเชยความเสียหายกรณีที่ผู้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการตามข้อตกลงระหว่างตัวแทนบริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด คณะกรรมการพหุภาคีฯ ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลรับผิดชอบต่อเรื่องดังกล่าว และผู้ได้รับผลกระทบตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>มาตรการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน</b> - พิจารณารับคนท้องถิ่นในตำบลวังชะโอน ตำบลเทพนิมิต ตำบลวังแหม และตำบลถาวรวัฒนา เข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครงาน/พนักงานของโครงการผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัครงาน - สนับสนุนร้านค้าและบริการต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น ร้านขายวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในกระบวนการผลิต ห้องเช่า ร้านขายอาหารและสิ่งของ เพื่อการอุปโภค ฯลฯ	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการรวม 15 หมู่บ้าน ดังนี้ • ตำบลเทพนิมิต - หมู่ที่ 4 บ้านโพธิ์เอน - หมู่ที่ 8 บ้านสามขา - หมู่ที่ 9 บ้านมาบไฟ • ตำบลวังชะโอน - หมู่ที่ 6 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 7 บ้านหนองไทร - หมู่ที่ 9 บ้านวังผึ้ง - หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน - หมู่ที่ 14 บ้านเนินศิลา • ตำบลวังแหม - หมู่ที่ 5 บ้านวังหันน้ำตึง	- โครงการมีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นในตำบลวังชะโอน ตำบลเทพนิมิต ตำบลวังแหม และตำบลถาวรวัฒนา เข้าทำงานเป็นลำดับแรก โดยประกาศรับสมัครพนักงานของโครงการผ่านทางองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ล่วงหน้าอย่างน้อย 2 เดือน ก่อนการเปิดรับสมัครพนักงาน ปัจจุบันโครงการมีพนักงานท้องถิ่น จำนวน 320 คน - โครงการมีการสนับสนุนร้านค้าและบริการต่างๆ ในท้องถิ่น เช่น ร้านขายวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในกระบวนการผลิต ห้องเช่า ร้านขายอาหารและสิ่งของเพื่อการอุปโภคและบริโภคตามมาตรการกำหนด - โครงการได้นำระบบ Contract Farming ในการส่งเสริมเกษตรกรในรัศมี โดยรอบโรงงานปลูกอ้อย โดยทำสัญญาซื้อขายผลผลิตล่วงหน้าระหว่างฝ่ายเกษตรกรกับโครงการ โดยโครงการจะรับซื้ออ้อยในราคาที่ตกลงกันตั้งแต่ต้น ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงได้ก็ต่อเมื่อครบกำหนดสัญญา - โครงการมีการสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนใกล้เคียงและเข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสต่างๆ - โครงการมีนโยบายส่งเสริมรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผาเป็นลำดับแรก - โครงการมีนโยบายส่งเสริมรับซื้ออ้อยสดที่ไม่ผ่านการเผา เพื่อลดการเผาอ้อยก่อนการตัดเข้าโรงงาน	- - - - -	เอกสารแนบที่ 36 - เอกสารแนบที่ 37 เอกสารแนบที่ 32 - -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> <b>มาตรการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชน (ต่อ)</b> - จัดกิจกรรมเอื้อประโยชน์ต่อชุมชนตามความเหมาะสม เช่น ชุมชนสามารถซื้อผลิตภัณฑ์ของโครงการได้ในราคาถูก การจัดสรรดินซีเมนต์ (Filter Cake) สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ ฯลฯ		- โครงการได้จัดกิจกรรมที่เอื้อประโยชน์ต่อชุมชนตามความเหมาะสม เช่น การจัดสรรดินซีเมนต์ (Filter Cake) สำหรับเกษตรกรในพื้นที่นำไปใช้ประโยชน์	-	-
<b>12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน - ประสานงานกับหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเนื่องมาจากการทำงานและพนักงาน - อบรม และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์โดยเคร่งครัด - ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน - จัดกิจกรรมส่งเสริมการมีสุขภาพดีสำหรับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มีสถานที่นันทนาการและพักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย สำหรับพนักงานโครงการ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉิน สำหรับคนงานและพนักงาน เพื่อให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงาน และพนักงานในการป้องกันโรคโดยขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชน	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนในการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ทำให้ความรู้แก่พนักงานในการป้องกันโรค - โครงการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นในการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ และโรคอันเนื่องมาจากการทำงานของคนงานและพนักงาน - โครงการจัดให้มีการอบรม และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในพื้นที่ พร้อมอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - โครงการให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์ เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน - โครงการมีกฎข้อปฏิบัติของโครงการ “ห้ามการเสพยาในขณะทำงาน”โดยเด็ดขาด - โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการมีสุขภาพดีสำหรับประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี - โครงการจัดให้มีสถานที่ออกกำลังกาย สถานที่นันทนาการ และพักผ่อนหย่อนใจ สำหรับพนักงานโครงการ - โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉิน สำหรับคนงานและพนักงาน และขอความร่วมมือจากสถานบริการสาธารณสุขในชุมชนให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานและพนักงานในการป้องกันโรค	- - - - - - -	เอกสารแนบที่ 11 เอกสารแนบที่ 39 เอกสารแนบที่ 7 เอกสารแนบที่ 38 เอกสารแนบที่ 40 เอกสารแนบที่ 40 ภาพที่ 2.2-49 ภาพที่ 2.2-50 ภาพที่ 2.2-51 เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้อง การผลิตพร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจ ส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 42 เอกสารแนบที่ 43
- กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาหมุนเวียน/สับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> <li>ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด</li> <li>เผื่อสำรองอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม</li> </ul>		- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจ ส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 42 เอกสารแนบที่ 43
- พิจารณาเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานตามที่เห็นสมควรแล้ว ยังพบว่าผลการตรวจวัดยังผิดปกติ จะต้องทำการตรวจวัดซ้ำทุกๆ 6 เดือน		- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจ ส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 42 เอกสารแนบที่ 43
<b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - บันทึกรายการและวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น		- โครงการมีการบันทึก และวิเคราะห์อุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น พร้อมหาสาเหตุและแนวทางในการป้องกันต่อไป	-	เอกสารแนบที่ 44
- อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี		- โครงการมีการจัดอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ก่อนเข้าทำงาน และอบรมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	-	เอกสารแนบที่ 7



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - จัดหน่วยปฐมพยาบาลให้พร้อมในช่วงดำเนินการ ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงก่อนดำเนินการ 1 เดือน		- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำพื้นที่โครงการในการจัดส่งผู้ป่วยที่ได้รับอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลบึงสามัคคี และโรงพยาบาลทรายทองวัฒนา	-	ภาพที่ 2.2-51
- สร้างระบบท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองก้นใบอ้อยในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อจากระบบท่อน้ำดับเพลิงในปัจจุบัน โดยต้องได้รับการรับรองการออกแบบโดยวิศวกรที่มีใบ อนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาที่กำหนด ทั้งนี้ ในกรณีการใช้งานพบว่าแรงดันของน้ำไม่เพียงพอหรือมีประสิทธิภาพในการใช้งานไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน สากล จะต้องทำการออกแบบและปรับปรุงโดยเร็ว		- โครงการมีการสร้างระบบท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกองก้นใบอ้อยในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อจากระบบท่อน้ำดับเพลิงในปัจจุบัน ที่ได้รับการรับรองการออกแบบโดยวิศวกรที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมในสาขาที่กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-57
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นในเบื้องต้น กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนดำเนินการ 1 เดือน		- โครงการมีการประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลบึงสามัคคี และโรงพยาบาลทรายทองวัฒนา ในกรณีที่ ต้องการส่งผู้บาดเจ็บจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และหลังจากนั้นตรวจสอบสุขภาพประจำปี		- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจ ส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 42 เอกสารแนบที่ 43
- ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เมื่อเปิดดำเนินการ		- โครงการมีการตรวจสอบระบบดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 45
- อบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานในช่วง 6 เดือน ก่อนปฏิบัติงานจริง		- โครงการมีการอบรมและให้ความรู้ผู้ปฏิบัติงานก่อนปฏิบัติงานจริง	-	เอกสารแนบที่ 7
- จัดทำคู่มือการควบคุมการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ ก่อนดำเนินการ 1 เดือน		- โครงการมีคู่มือการควบคุมการเดินระบบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำงานระบบฉีดน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และอื่นๆ เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	เอกสารแนบที่ 45 เอกสารแนบที่ 46

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 47 เอกสารแนบที่ 48
- มีแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยของโรงงานและมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยจัดให้มีองค์กรบริหารความปลอดภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอื่นๆ พร้อมให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำ		- โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 47 เอกสารแนบที่ 48
- จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ		- โครงการมีคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 49
- กำหนดให้มีการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพตามหลักวิชาการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว 1 ปี		- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28-29 ตุลาคม 2567 พบว่า พนักงานที่เข้ารับการตรวจ ส่วนใหญ่มีผลตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 42 เอกสารแนบที่ 43
- จัดตั้งคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ		- โครงการมีคณะกรรมการและหน่วยงานรับผิดชอบต่อความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานภายในสถานะต่างๆ ของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแผนการต่างๆ เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงานของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 49

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>12. สาธารณสุข สุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับข้อกำหนด โดยฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง		- โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 พร้อมกับให้ความรู้เกี่ยวกับแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยด้านอื่นๆ	-	เอกสารแนบที่ 41 เอกสารแนบที่ 47 เอกสารแนบที่ 48
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน</b> - โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) ภายใน 180 วัน หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชรส่วนขยาย (ระยะที่ 2) ได้รับความเห็นชอบ	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 33
- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ดังนี้ (1) ผู้แทนฝ่ายที่ 1 ผู้แทนหน่วยงานราชการ ในระดับจังหวัด อำเภอหรือตำบล มาจากการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการ จังหวัดกำแพงเพชร (2) ผู้แทนฝ่ายที่ 2 ผู้แทนภาคประชาชนต้องมีจำนวนกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมมาจากการสรรหาหรือ เลือกตั้งหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของ สหประชาตำบลโดยเป็นตัวแทนของชุมชนต่างๆ ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ มาจากการสรรหากันเองของชุมชนนั้นๆ (3) ผู้แทนฝ่ายที่ 3 ผู้แทนในท้องถิ่น (4) ผู้แทนฝ่ายที่ 4 เจ้าของโครงการฯ ได้แก่ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการและเลขานุการ มาจากการแต่งตั้งของ บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด และเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทน บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด ได้ และอยู่ในตำแหน่ง โดยมีวาระ		- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ จะประกอบด้วย ตัวแทน 4 ฝ่ายตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ผู้แทนหน่วยงาน ราชการ ผู้แทนภาคประชาชนผู้แทนในท้องถิ่น และเจ้าของ โครงการ ตามมาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> - งบประมาณค่าใช้จ่าย งบประมาณในการดำเนินการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ประมาณ 400,000 บาท รวมอยู่ในการดำเนินโครงการฯ โดยบริษัทฯ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- งบประมาณในการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบ	-	-
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (1) ควบคุมกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเงื่อนไขเพิ่มเติมอื่นๆ ตามข้อมูลที่ได้รับจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) ให้คำปรึกษาเสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเนื่องมาจากการดำเนินโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (3) พิจารณาให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอาจเชิญบุคคล องค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมา ให้ข้อมูลเพื่อประกอบการพิจารณา ได้แก่ 1) ตรวจสอบรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) ตรวจสอบเรื่องราวร้องเรียนต่างๆ 3) เรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (4) สั่งการให้เจ้าของโครงการและหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (5) คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจตามเหตุอันควรที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการ (6) สั่งการให้เจ้าของโครงการหยุดดำเนินการก่อสร้างชั่วคราวในกรณีที่มีเหตุอันควรต้องหยุดการก่อสร้างตามมติคณะกรรมการ		- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่ายตามที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้แทนภาคประชาชนผู้แทนในท้องถิ่น และเจ้าของโครงการ โดยงบประมาณในการดำเนินการประชุมคณะกรรมการฯ ค่าเบี้ยประชุม และค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบ โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการรับผิดชอบ	-	เอกสารแนบที่ 33

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<p>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>(7) มีอำนาจในการออกระเบียบต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินงานของคณะกรรมการและยกเลิกการปฏิบัติการกิจ</p> <p>(8) ร่วมพิจารณากำหนดเรื่องการชดเชยให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบและการดูแลรักษาต่างๆ ที่เหมาะสมและเป็นธรรมในกรณีพิสูจน์แล้วพบว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน โดยค่าชดเชยที่ผู้ได้รับผลกระทบจะได้รับจะต้องเท่ากับหรือไม่น้อยกว่ารายได้ของผู้ที่ได้รับผลกระทบในปัจจุบัน</p> <p>(9) ตรวจสอบโครงการฯ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ</p>	<p>- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>			
<p>- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>(1) คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และในการสรรหาหรือแต่งตั้งเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และดำรงตำแหน่งติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ ดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 8 ปี</p> <p>(2) กรณีที่ตัวแทนพ้นจากตำแหน่งให้หยุดปฏิบัติหน้าที่ทันที และให้คณะกรรมการชุดเดิมสรรหาตัวแทนใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับแต่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมชุดเดิมหมดวาระ และยังคงให้คณะกรรมการชุดเดิมยังคงปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าจะมีการประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่</p> <p>(3) ในกรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ</li> </ul>		<p>- คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง ตามที่มาตรการกำหนด และดำรงตำแหน่งติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ ดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 8 ปี</p>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> <b>มติภายใน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการทรัพยากรมนุษย์อย่างมีความรับผิดชอบต่อสังคม <ul style="list-style-type: none"> <li>■ การให้ข้อมูลที่โปร่งใสกับพนักงานในทุกๆ ด้าน</li> <li>■ การปฏิบัติอย่างเท่าเทียมทั้งด้านการคัดเลือกเข้าทำงาน รายได้ และความก้าวหน้าทางการงาน โดยเฉพาะกับผู้หญิงและผู้พิการ</li> <li>■ การดูแลเอาใจใส่พนักงานโดยเฉพาะที่ได้รับบาดเจ็บ และ/หรือเกิดปัญหาสุขภาพจากการงาน</li> <li>■ การฝึกอบรมในระดับต่างๆ</li> <li>■ การสนับสนุนช่วงต่อระหว่างโรงเรียนมาสู่พนักงานสำหรับคนรุ่นใหม่ โดยการให้การฝึกอบรมพิเศษสำหรับคนกลุ่มนี้</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการถือเป็นข้อตกลงและเป็นข้อปฏิบัติในการให้ข้อมูลที่โปร่งใสกับพนักงานในทุกๆ ด้านการปฏิบัติอย่างเท่าเทียมทั้งด้านการคัดเลือกเข้าทำงาน รายได้และความก้าวหน้าทางการงาน การฝึกอบรมในระดับต่างๆ โดยเฉพาะกับผู้หญิงและผู้พิการ และหากเกิดปัญหาสุขภาพจากการทำงานทางโครงการดูแลเอาใจใส่พนักงานที่ได้รับบาดเจ็บและสนับสนุนการฝึกอบรมพิเศษสำหรับคนรุ่นใหม่กลุ่มนี้ในช่วงต่อระหว่างโรงเรียนมาสู่การเป็นพนักงาน</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพและความปลอดภัยในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมดูแลสุขภาพ และความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยึดปฏิบัติตามกฎหมายควบคุมดูแลด้านสุขภาพและความปลอดภัยในการทำงานตามระเบียบของโครงการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในองค์กร <ul style="list-style-type: none"> <li>■ องค์กรสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในกลุ่มพนักงานทุกระดับ</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำกระบวนการ 3R มาใช้ในโรงงาน และมีการจัดอบรมพนักงานอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 27
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R สำหรับโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reduce “ลด” ลดการใช้ เพื่อทรัพยากรคงอยู่ในวันข้างหน้า</li> <li>■ Reuse &amp; Recycle “คืน” คืนทรัพยากรธรรมชาติ โดยใช้หมุนเวียนให้เกิดประโยชน์ สูงสุด</li> <li>■ Replenish “ฟื้นฟู” ฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้มีใช้อย่างเพียงพอ และคงอยู่อย่างยั่งยืน</li> <li>■ องค์กรสร้างจิตสำนึกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในกลุ่มพนักงานทุกระดับ</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีการสนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ได้เข้าร่วมทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการนำกระบวนการ 3R มาใช้ในโรงงาน และมีการจัดอบรมพนักงานอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> <b>มติภายใน (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล จังหวัดกำแพงเพชร ส่วนขยาย (ระยะที่ 2) โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานทุกระดับอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 7
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บรรษัทภิบาล และความโปร่งใสในการดำเนินการ (Corporate Governance) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบ โปร่งใส เปิดเผย ตรวจสอบได้ และเป็นธรรมต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายบนพื้นฐานแห่งความสมดุลและยั่งยืน</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการทำงานด้วยความโปร่งใส เปิดเผย และสามารถตรวจสอบได้ โดยได้เปิดโอกาสให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและกลุ่มบุคคลภายนอกที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ พร้อมทั้งยังได้จัดประชุมเพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการให้กับคณะกรรมการฯ ได้รับทราบ</li> </ul>	-	-
<b>มติภายนอก</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกับอำเภอ และชุมชน ในการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการฯ) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการร่วมกับทางอำเภอ และชุมชน ในการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 33
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมด้วยกระบวนการ 3R ในชุมชน</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการดำเนินการร่วมกับชุมชนในการรณรงค์ให้ชุมชนนำหลักการ 3R มาเป็นแนวทางในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 27
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสนับสนุนคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคี เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยการจัดทำหลักสูตรอบรมความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบที่ 33
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้มีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้สำหรับเยาวชน สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไปบริเวณสำนักงานโครงการซึ่งสามารถเข้าชมได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-52

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) มติภายนอก (ต่อ)				
- ประสานงานกับวิทยาลัยด้านการอาชีพ หรือสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 8 (นครสวรรค์) หรือศูนย์พัฒนาฝีมือแรงงาน จังหวัดกำแพงเพชร เพื่อฝึกอบรมคนในจังหวัดกำแพงเพชรให้มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการของโครงการ		- โครงการมีการตกลงร่วมกันกับวิทยาลัยด้านการอาชีพ และกรมพัฒนาฝีมือแรงงานใกล้กับพื้นที่โครงการ ในการฝึกอบรมคนในจังหวัดกำแพงเพชร ให้มีความรู้ความสามารถตรงตามความต้องการของโครงการ โดยมีการเปิดโอกาสให้เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ โดยในปี 2567 ล่าสุดโครงการได้ดำเนินการจัดฝึกอบรมเมื่อเดือนมิถุนายน 2567	-	เอกสารแนบที่ 50
- ร่วมกับชุมชน จัดทำกิจกรรม “รักษาสภาพ” เพื่อส่งเสริมความใส่ใจการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน		- โครงการให้ความร่วมมือกับชุมชน จัดทำกิจกรรม “รักษาสภาพ” เพื่อส่งเสริมความใส่ใจในการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-49
- กำหนดนโยบายพิจารณารับคนท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นลำดับแรกสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชน		- ทางโครงการพิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน เป็นลำดับแรก	-	เอกสารแนบที่ 36
- การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ■ ด้านการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียทุกบ่อ (A, B, C, D, E) ในฤดูหีบอ้อย		- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียทุกบ่อเบื้องต้นเป็นประจำทุกเดือน	-	เอกสารแนบที่ 19
(2) ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน คุณภาพอากาศ และจัดทำรายงานติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม		- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่ เสียง น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน และคุณภาพอากาศ โดยจัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบที่ 2



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารแนบ/ อ้างอิง
13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) มติภายนอก (ต่อ) (3) ตรวจวัดความดังเสียงพื้นที่ทำงานและริมรั้วทุกๆ 6 เดือน	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะ รัศมี 5 กิโลเมตร โดย รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความดังเสียงพื้นที่ทำงานและริมรั้ว โครงการตามมาตรการกำหนด	-	เอกสารแนบที่ 8
(4) ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน แสง ฝุ่น ความร้อน โอโซน ปีละ 1 ครั้ง		- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ตามมาตรการ กำหนด	-	เอกสารแนบที่ 51
(5) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยทิ้งทุกเดือน		- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งปล่อยทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
(6) ตรวจวัดคุณสมบัติกากตะกอนหม้อกรองในฤดูหีบปีละ 1 ครั้ง		- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดง ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3
■ ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน (1) จัดประชุมผู้นำชุมชนใน 4 ตำบลรอบโรงงาน (2) จัดอบรมสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการฯ (3) จัดประชุมคณะกรรมการฯ (4) จัดให้คณะกรรมการฯ และผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงงาน (5) จัดทีมงานเข้าชี้แจงให้ผู้นำชุมชนทราบเมื่อได้รับข้อร้องเรียนด้าน สิ่งแวดล้อม		- ทางโครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลการ ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาโครงการ โดยมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจง และให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และได้เปิดโอกาส ให้คณะกรรมการฯ หรือกลุ่มบุคคลที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ	-	เอกสารแนบที่ 33 เอกสารแนบที่ 34
■ ด้านเศรษฐกิจ สังคม และปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม (1) เข้าชี้แจงและรับฟังปัญหาของชุมชนในการเตรียมเครื่องจักร และช่วง เปิดหีบ		- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการ ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อชี้แจงถึง การดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบเป็นระยะๆ	-	-
(2) จัดบอร์ด/สื่อวารสารอิเล็กทรอนิกส์ประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายใน โรงงานทุกเดือน		- โครงการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข่าวสารภายในโรงงาน โดยจัดทำ เป็นบอร์ดติดไว้ตามจุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ และผ่าน ทางอีเมลล์ของบริษัทฯ	-	ภาพที่ 2.2-53 เอกสารแนบที่ 52
(3) จัดทำวารสารประชาสัมพันธ์สิ่งแวดล้อมและกิจกรรมโรงงาน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและหน่วยงานท้องถิ่น		- โครงการให้มีศูนย์การเรียนรู้ย่อย และกิจกรรมการดำเนินงาน ของโครงการแก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	ภาพที่ 2.2-52

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> <b>มติภายนอก (ต่อ)</b> (4) จัดนิทรรศการความรู้เกี่ยวกับการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลให้กับชาวไร่ (5) สนับสนุนโครงการปลูกต้นไม้ (ร่วมกับโรงเรียนและหน่วยงานท้องถิ่น)	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดนิทรรศการให้ความรู้เกี่ยวกับการวิธีการผลิตของโครงการโรงงานน้ำตาล และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลให้กับชาวไร่ และกลุ่มบุคคลที่สนใจตามมาตรการกำหนด - โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการปลูกต้นไม้ร่วมกับโรงเรียนและ หน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อกัน	-	ภาพที่ 2.2-52
(6) สนับสนุนงบประมาณการทำกิจกรรมด้านจิตอาสา/การพัฒนาสังคม/อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของโรงเรียนในชุมชนรอบโรงงาน		- โครงการจัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในการจัดกิจกรรมพัฒนาสังคม	-	เอกสารแนบที่ 32
(7) สนับสนุนงบประมาณในการป้องกันเสียงรบกวนการขนส่งอ้อยในฤดูเก็บให้กับโรงเรียน 3 แห่งที่อยู่ใกล้เส้นทางการขนส่งอ้อยเข้าโรงงาน ได้แก่ โรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนาและโรงเรียนบ้านวังชะโอน		- โครงการกำหนดให้ผู้ขับขีรถขนส่งอ้อยทุกคันหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด และเสียงรบกวน ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	-
(8) สนับสนุนงบประมาณกิจกรรมด้านสุขภาพร่วมกับโรงพยาบาลท้องถิ่นและชุมชนรอบโรงงาน เช่น กีฬาเชื่อมความสัมพันธ์ สนับสนุนการตรวจสุขภาพและเวชภัณฑ์ยาแก่ชาวบ้านโดยร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงงาน สนับสนุนอุปกรณ์การแพทย์ เป็นต้น		- ทางโครงการสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมสาธารณสุขประโยชน์ต่างๆ ที่จะช่วยพัฒนาชุมชน และนำไปสู่ความเข้มแข็งของชุมชนตามโอกาสต่างๆ และหากทางชุมชนมีการร้องขอ	-	เอกสารแนบที่ 32
■ ด้านศิลปวัฒนธรรมของท้องถิ่น (1) วันสำคัญทางศาสนา (2) กิจกรรมร่วมกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น		- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญทางศาสนาและกิจกรรมกับหน่วยงานราชการและหน่วยงานท้องถิ่น เช่น เข้าร่วมงานประเพณีทอดเทียนโฮม ประจำปี 2567 เพื่อสืบสานวัฒนธรรม และเชื่อมสัมพันธ์ไมตรี, เข้าร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาของโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน, สนับสนุนงบประมาณการปรับปรุงศาลาหน้าอุโบสถ วัดถาวรวัฒนา (ใต้) เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง, สนับสนุนงบประมาณในการจัดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีออกพรรษา “โพธิ์เอนคัพ” เพื่อสร้างความสามัคคีในกลุ่มชุมชน เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ 32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
<b>13. การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</b> <b>มติภายนอก (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ด้านการศึกษา           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) จัดนิทรรศการเรียนรู้แก่โรงเรียนในชุมชน</li> <li>(2) จัดกิจกรรมให้ตัวแทนจากโรงงาน/สถาบันการศึกษาเข้าเยี่ยมชมโรงงาน</li> <li>(3) ให้ทุนการศึกษาแก่บุตรหลานพนักงาน</li> <li>(4) จัดทำมุม “ศูนย์การศึกษาเรียนรู้ อ้อย น้ำตาล และไฟฟ้าชีวมวล” ที่โรงงานเพื่อใช้ในการฝึกอบรม เผยแพร่ และศึกษาดูงานของสถาบันการศึกษาระดับต่างๆ</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่ตั้งชุมชนในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดนิทรรศการ และเปิดโอกาสให้ตัวแทนแต่ละโรงเรียนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน รวมทั้งมีการมอบทุนการศึกษาบุตรหลานของพนักงานในพื้นที่โครงการเป็นประจำ และมีการจัดทำบอร์ดเผยแพร่ความรู้ตีตไว้บริเวณพื้นที่โครงการสำหรับผู้เข้ามาเยี่ยมชมโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-52 ภาพที่ 2.2-53 เอกสารแนบที่ 32
<b>14. พื้นที่สีเขียว</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,547 ไร่ โครงการได้กำหนดพื้นที่สีเขียวของโครงการไว้ประมาณ 92 ไร่ ทั้งนี้พื้นที่สีเขียวของโครงการจะจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ใหญ่ที่มีอายุยืน และโตเร็วประเภทไม่มีผล เช่น สักทอง พญาสัตบรรณ โอศกอินเดีย สน ประติพัทธ์ ฯลฯ ไว้รอบแนวขอบแปลงพื้นที่โครงการทั้งหมดให้มีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อช่วยเป็น Buffer Zone สำหรับช่วยลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดความดังของเครื่องจักรต่างๆ และสำหรับพื้นที่ด้านในของพื้นที่สีเขียว ทางโครงการจะดำเนินการจัดเป็นสวนหย่อมที่มีไม้ดอก ไม้ประดับที่สามารถช่วยดูดซับโครเมียม และสารหนู (As) จากในดิน เช่น ดอกดาวเรือง โดยจัดให้มีภูมิทัศน์ที่สวยงามติดกับพื้นที่เดิมโดยไม่มีการพัฒนา ซึ่งมีพื้นที่อีกประมาณ 522.74 ไร่ จะยังคงสภาพพื้นที่ และต้นไม้เดิมเอาไว้ตามเดิม</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยปลูกทั้งไม้ทรงสูงและไม้พุ่มหลากหลายชนิด สำหรับรอบแนวขอบแปลงพื้นที่ของโครงการ โดยปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อกำหนดให้เป็น Buffer Zone ในการช่วยลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ชุมชน สำหรับในพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีสวนหย่อม เพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงานในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-50
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูกต้นไม้บริเวณด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระยะแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 100 เมตร โดยปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นและให้ความสูงเป็นแนวป้องกันสามชั้นเรือนยอด</li> </ul>		- โครงการทำปลูกต้นไม้บริเวณด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปลูกต้นไม้อย่างหนาแน่นและให้ความสูงเป็นแนวป้องกันสามชั้นเรือนยอด	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารแนบ/อ้างอิง
14. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ปลูกไม้โตเร็วประเภทไม่มีผลได้แก่ ต้นสักทอง ต้นสน ต้นสะเดา ต้นประดู่ และต้นแคนา เป็นต้น นอกจากนี้มีการจัดสวนหย่อมที่มีไม้ดอกไม้ประดับ และจัดให้มีภูมิทัศน์ให้สวยงาม	-	ภาพที่ 2.2-4
- กำหนดให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 92 ไร่ หรือร้อยละ 5.95 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพรรณไม้ที่ปลูกจะใช้ต้นไม้ขนาดกลางและขนาดใหญ่ และเป็นไม้โตเร็ว เช่น ยางนา หางนกยูง พญาสัตบรรณ สนประติพัทธ์ สะเดา แคนา ทองกวาว หรือไม้ประจำถิ่น เช่น สัก เป็นต้น บริเวณแนวขอบแปลงพื้นที่โครงการโดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ปลูก 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อช่วยเป็น Buffer Zone ช่วยลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดความดังของเครื่องจักรต่างๆ และสำหรับพื้นที่ด้านในของพื้นที่สีเขียว ทางโครงการจะดำเนินการจัดเป็นสวนหย่อมที่มีไม้ดอกไม้ประดับที่สามารถช่วยดูดซับสารมลพิษ หรือช่วยปกคลุมดินไม่ให้น้ำดินถูกชะล้างพังทลาย เช่น ดาวเรือง กระดุมทอง เป็นต้น		- โครงการทำการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยปลูกทั้งไม้ทรงสูงและไม้พุ่มหลากหลายชนิด สำหรับรอบแนวขอบแปลงพื้นที่ของโครงการ โดยปลูกแบบ 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อกำหนดให้เป็น Buffer Zone ในการช่วยลดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่พื้นที่ชุมชน สำหรับในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีสวนหย่อมเพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงานในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-4 ภาพที่ 2.2-50



ภาพที่ 2.2-1 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ภาพที่ 2.2-3 การทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต



บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย



ไม้ยืนต้นจำนวน 3 แถว สลับฟันปลา



ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ



บริเวณบ้านพักพนักงาน

ภาพที่ 2.2-4 พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบแนวรั้วโครงการ





ภาพที่ 2.2-5 ถูกลมบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง



ภาพที่ 2.2-6 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง



ภาพที่ 2.2-7 การทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าโครงการ



ภาพที่ 2.2-8 สายพานลำเลียงแบบปิด



ภาพที่ 2.2-9 รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง



ภาพที่ 2.2-10 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่ดูแลเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2.2-12 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 dB(A)



ภาพที่ 2.2-13 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-14 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-15 ห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)



ภาพที่ 2.2-16 กำแพงกั้นถังกักเก็บน้ำมันโซล่า (Bound Wall)



ภาพที่ 2.2-17 อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน





ภาพที่ 2.2-18 การใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด



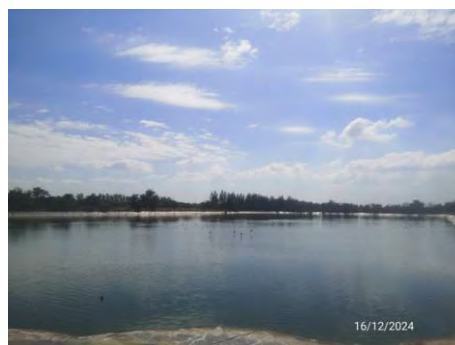
ภาพที่ 2.2-19 ป้ายเตือน “ห้ามจับสัตว์น้ำ  
และห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำ”



ภาพที่ 2.2-20 รางระบายน้ำ  
ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-21 การติดตั้ง Screen



ภาพที่ 2.2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 2.2-23 รางระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-24 รางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน

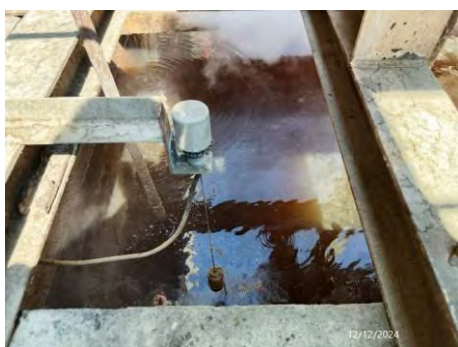




ภาพที่ 2.2-25 บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ



ภาพที่ 2.2-26 การขุดลอกคลองวังกระหาและคลองช้างคลุก



ภาพที่ 2.2-27 การติดตั้ง Level switch



ภาพที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-29 บ่อสังเกตการณ์  
(Monitoring Well)



ภาพที่ 2.2-30 พืชคลุมดิน  
บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-31 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน  
(Emergency Pond)



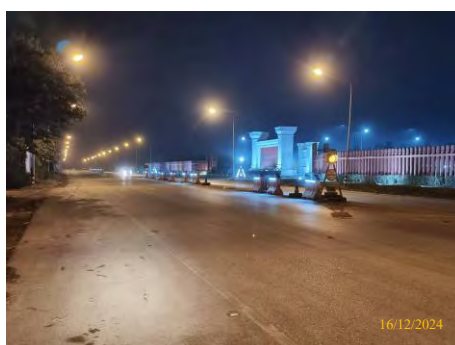
ภาพที่ 2.2-32 เครื่องสูบน้ำ



ภาพที่ 2.2-33 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย  
(Holding Pond)



ภาพที่ 2.2-34 บ่อดักไขมัน



ภาพที่ 2.2-35 ป้ายเตือนทางหลวงหมายเลข 1280 ป้ายสัญญาณจราจรก่อนถึงโครงการ และสัญญาณไฟกระพริบ



ภาพที่ 2.2-36 สิ่งป้องกันการตกหล่นจากรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-37 หน่วยเคลื่อนที่เร็ว  
ในการเก็บอ้อยที่ตกหล่นตามเส้นทางขนส่ง





ภาพที่ 2.2-38 การติดสัญญาณท้ายรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-39 ห้องแจ้งคิวอ้อย



ภาพที่ 2.2-40 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-41 พื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยสำรอง



ภาพที่ 2.2-42 คานเขี่ยระดับความสูงของรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-43 ถังขยะแยกประเภทของโครงการ



ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่จัดเก็บขยะรีไซเคิล



ภาพที่ 2.2-45 พื้นที่รวบรวมของเสีย



ภาพที่ 2.2-46 ถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-47 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2.2-48 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2.2-49 กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ





ภาพที่ 2.2-50 สถานที่นันทนาการ และที่พักผ่อนหย่อนใจ



ภาพที่ 2.2-51 ห้องพยาบาลและรถฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-52 ศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล



ภาพที่ 2.2-52 ศูนย์การเรียนรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมน้ำตาล (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-53 บอร์ด/สื่อวารสารประชาสัมพันธ์ข่าวสารภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.2-54 การตรวจสอบมาตรการฯ โดย Third Party

ภาพที่ 2.2-55 รางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-56 พื้นที่สำรองสำหรับรอการใช้ประโยชน์ของโครงการ  
เพื่อใช้สำรองจอตั่วครวในกรณีฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-57 ระบบท่อน้ำดับเพลิงบริเวณลานกอง  
กากอ้อย