บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/8 หมู่ที่ 8 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ช่วงเดือนกรกาคม-ธันวาคม 2564 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจาณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 2 กันยายน 2563 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังสรุปรายละเอียดการดำเนินการแสดงดัง **ตารางที่ 3-1** ภาพถ่าย**ภาคผนวกที่ 2** และเอกสาร**ภาคผนวกที่ 3** สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3- 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัทน้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/12510 ลงวันที่ 22 กันยายน 2563	-	-ภาคผนวกที่ 1
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น	-	-
	- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไข และทำการ ตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข	-	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็ว	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานและเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานกำกับกิจการพลังงาน เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-1
	ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรฐานการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณาดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบชอบมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จด	- หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการขอความเห็นชอบจากหน่วยงานมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตและนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	แจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ขณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	- โครงการจัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	-	-ภาคผนวกที่ 3-2
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการนำได้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้ เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	-	-ภาคผนวกที่ 3-85
	- ห้ามปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะในบริเวณแปลงที่ดินของโครงการและในกรณีที่มีสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ก็ต้องขออนุญาตหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ทุกประการ สำหรับบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะให้ทำการกำหนดระยะถอยร่นและทำการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนว เพื่อป้องกันความเสียหายเนื่องจากการกัดเซาะและพังทลายของตลิ่ง	- โครงการดำเนินการขออนุญาตปลูกสร้างกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและมีระยะถอยร่นสอดคล้องตามข้อกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ และได้มีการจัดทำแผนการปลูกหญ้าแฝกตลอดแนวบริเวณใกล้เคียงกับแหล่งน้ำสาธารณะ	-	-ภาคผนวกที่ 3-3

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ห้ามปิดกั้นพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการในทุกทิศทาง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม มีเครื่องหมายแสดงแนวเขต ป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน พร้อมทั้งทำหนังสือแจ้งคืนพื้นที่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบภายใน 1 ปี	- โครงการดำเนินการเปิดพื้นที่ทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์ได้เช่นเดิม และมีป้ายชื่อและป้ายเส้นทางเข้า-ออกที่ชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-4
	- สร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวก และติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก และป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน พร้อมทำหนังสือแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ	- โครงการดำเนินการสร้างถนนเชื่อมต่อจากทางสาธารณประโยชน์ไปยังหนองกรด เพื่อให้ชุมชนสามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกและติดป้ายแสดงเส้นทางเข้า-ออก พร้อมป้ายชื่อหนองกรดไว้อย่างชัดเจน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 1 -ภาคผนวกที่ 3-5
	- ปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด สำหรับการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขยายกำลังการผลิตและส่วนที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังกล่าว	- การดำเนินกิจการของโครงการปฏิบัติตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพิษณุโลก พ.ศ 2555 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 และกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	-	-
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	- กำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดเป้าหมายในการเพิ่มอ้อยสดเข้าสู่โรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-6
	- จัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูการผลิตละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำสรุปปริมาณอ้อยสดและอ้อยไฟไหม้ ฤดูการผลิตละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-7
	- จัดประชุมชี้แจงชาวไร่อ้อยคู่สัญญา แรงงานตัดอ้อยเกี่ยวกับผลประโยชน์ที่จะได้รับในกรณีส่งอ้อยสดให้กับโรงงาน ทั้งด้านรายได้ส่วนเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชนและผลเสียที่เกิดขึ้นในกรณีเผาอ้อยส่งเข้าสู่โรงงาน	- โครงการจัดประชุมชี้แจงและทำการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด โดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ มอบของรางวัล เพื่อสร้างแรงจูงใจให้กับชาวไร่อ้อยที่ทำอ้อยสดคุณภาพ เป็นการลดการเผาใบอ้อยและลดมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในการปลูกอ้อยในทุกขั้นตอนเพื่อให้ได้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น วิธีการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธีเพื่อให้ได้คุณภาพของอ้อย ทั้งน้ำหนักและความหวานเหมาะสม ทั้งการจัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจและผลิตสื่อประชาสัมพันธ์กับชาวไร่อ้อย โดยเนื้อหาให้ครอบคลุมถึงลักษณะอ้อยที่ไม่รับซื้อและตัดราคา เช่น อ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดดาว อ้อยสกปรก อ้อยขึ้นรา เป็นต้น	- โครงการจัดกิจกรรมการส่งสริมความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย และทำการประชาสัมพันธ์กับชาวไร่และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย (ต่อ)	- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยให้กับโครงการ	- โครงการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด โดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ เพื่อลดการเผาใบอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ประชาสัมพันธ์ให้ชาวไร่ทราบว่า อ้อยไฟไหม้จะถูกหักเงินค่าอ้อยและปรับเพิ่มอัตราการตัดเงินอ้อยไฟไหม้ส่งเข้าโรงงานตามระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย แล้วนำเงินมาเพิ่มให้กับอ้อยสด และจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด เพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้ตามความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายประกาศกำหนด	- โครงการประชาสัมพันธ์กับชาวไร่และรณรงค์การรับซื้ออ้อยสดโดยให้ราคาอ้อยสดสูงกว่าอ้อยไฟไหม้ โดยจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสด	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย ก่อนจัดส่งเข้าโครงการ ซึ่งอาจเป็นความผิดตามประมวลกฎหมายอาญา	- โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ชาวไร่อ้อยเก็บเกี่ยวอ้อยด้วยวิธีการเผาไร่อ้อย โดยจัดทำโครงการส่งเสริมการตัดอ้อยสดเพื่อแก้ไขปัญหาอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล ลดปัญหาด้านการขาดแคลนแรงงาน รองรับการใช้รถตัดอ้อย	- โครงการส่งเสริมการเตรียมแปลงปลูกอ้อยเพื่อให้สะดวกในการใช้เครื่องจักรกล	-	-
	- ให้คิวสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้เพื่อให้อ้อยสดได้ลงเร็วกว่า เกษตรกรที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีจะได้เงินจากส่วนที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ โดยกำหนดตามประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการเกี่ยวกับเงินที่หักจากค่าอ้อยไฟไหม้ อ้อยยอดยาว และอ้อยที่มีกาบใบ พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด โดยให้คิวสำหรับอ้อยตัดมากกว่าอ้อยไฟไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในการพัฒนารถตัดอ้อยต้นแบบ และสนับสนุนการให้เกษตรกรนำรถตัดอ้อยดังกล่าวไปใช้ เพื่อลดการเผาอ้อย	- โครงการมีการทำข้อตกลง(MOU) ร่วมกับทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ในการร่วมพัฒนารถตัดอ้อยและจัดทำโรงเรียนสอนขับรถตัดอ้อยให้ดับชาวไร่อ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-9
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น และส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	- โครงการจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรและส่งเสริมการใช้หลักการเกษตรอินทรีย์และชีววิธี เพื่อลดการใช้สารเคมีในการปลูกอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ควันจากรถบรรทุกอ้อยและฝุ่นละอองในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ปรับสภาพพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูกาลหีบอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดขึ้นในช่วงที่มีการใช้งานลานจอดรถบรรทุก	- โครงการดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยและบดอัดแน่นก่อนถึงฤดูกาลหีบอ้อย ในกรณีมีฝุ่นละอองมากจะมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	- จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- โครงการการฉีดพรมน้ำพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 3
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลานจอดรถอ้อย หากมีแนวโน้มของการก่อให้เกิดฝุ่นละอองจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที	-	-
	- ปลูกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอโศกอินเดียหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ในบริเวณขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการปลูกต้นไม้พุ่มทรงสูงสลับไม้พุ่มเตี่ยรอบขอบพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก) ด้านที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4
2.3 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในไซโลปิดและลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย	- โครงการจัดเก็บปูนขาวในไซโลปิดและสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่ายเพื่อลดการฟุ้งกระจาย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
2.4 การลำเลียงกากอ้อยไปยังลานกองกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- โครงการมีการลำเลียงกากอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากก้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากก้อยที่ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย	- กำหนดกองกากอ้อยสูงไม่เกิน 18 เมตร	- โครงการกำหนดให้กองกากอ้อยสูงไม่เกิน 18 เมตร	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรองอยู่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โดยเถ้ากองสูงไม่เกิน 10 เมตร และกากตะกอนหม้อกรองสูงไม่เกิน 10 เมตร	- พื้นที่ลานกองเถ้าและลานกองกากตะกอนหม้อกรองของโครงการอยู่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย โดยกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง สูงไม่เกิน 10 เมตร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8
	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง	- โครงการติดตั้งที่ครอบกันการฟุ้งกระจายซึ่งสามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9
	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูง 24 เมตร และขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เศษใบอ้อยและเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองดังกล่าวข้างต้น ให้ทุกทิศทางยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	- โครงการติดตั้งแนวตาข่ายรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อดักกากอ้อย กากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เศษใบอ้อยและเถ้า และช่วยลดแรงลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย ด้านนอกของแนวตาข่ายได้ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นข่อยหรือต้นไม้อื่น ๆ และไม้ประจำถิ่น โดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย จำนวน 2-3 แถว สลับฟันปลาเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก็บดังกล่าว	- โครงการปลูกต้นไม้ด้านนอกของแนวตาข่ายโดยรอบลานกองกากอ้อยที่ครอบคลุมถึงลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อยเพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอีกชั้นหนึ่ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อยในทิศทางใต้ลม	- โครงการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) ในทิศทางใต้ลมที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12
	- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.5 มาตรการการจัดการบริเวณพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) เถ้าและเศษใบอ้อย (ต่อ)	- ตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อยที่ร้านกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำทุก 12 ชั่วโมง โดยเก็บตัวอย่างกากอ้อยอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง กระจายใน 4 ทิศทาง โดยห้องปฏิบัติการของโครงการและเลือกใช้กากอ้อยที่มีค่าความชื้นไม่มากกว่าร้อยละ 50 เป็นเชื้อเพลิง เพื่อประหยัดพลังงานในการเผาไหม้และในกรณีที่มีค่าความชื้นต่ำกว่าร้อยละ 48 ซึ่งมีโอกาสเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองให้ทำการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานผิวหน้ากองกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการทำการตรวจสอบค่าความชื้นของกากอ้อย โดยเก็บตัวอย่างกระจายใน 4 ทิศทาง ทุกๆ 12 ชั่วโมงและทำการฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองกากอ้อยเพื่อประสานผิวหน้าของกากอ้อยและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในกรณีผิวหน้ากองกากอ้อยแห้งเกินไป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14 -ภาคผนวกที่ 3-11
	- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าว ในกรณีของการตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวข้างต้นพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บดังกล่าวข้างต้นลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของ ฝุ่นTSP ฝุ่นPM-10 และความเร็วลม ทั้งภายในและภายนอกตาข่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเถ้าและลานกองเศษใบอ้อยในแนวทิศทางลมพัดผ่านเหนือและใต้ลม ปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นTSP และฝุ่นPM-10 ด้านใต้ลมมีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งตาข่ายใหม่โดยใช้ขนาดของตาข่ายที่เล็กลง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 ธันวาคม 2564	-	-ภาคผนวกที่ 3-12
2.6 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้	- โครงการลำเลียงกากอ้อยด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานควบคุมและตรวจสอบระบบสายพานลำเลียงผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ภายในห้องควบคุมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
2.7 การลำเลียงกากอ้อยไปยังโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด	- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่อาจตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.8 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย	- การออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลาดกองกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย ซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและมีส่วนช่วยลดการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อรวบรวมน้ำชะลาดกองกากอ้อยลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย	-	-
	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยให้ส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรงส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานให้กองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	- กากอ้อยที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหีบอ้อยของโครงการจะถูกส่งเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำโดยตรง ในส่วนเกินกว่าความต้องการใช้งานจะกองเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8
	- สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นเป็นประจำทุกกะ ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง (วันละ 2 ครั้ง) เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิ 800-900 องศาเซลเซียส เพื่อกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้	- โครงการสุ่มตรวจวัดอุณหภูมิและเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น วันละ 2 ครั้ง ในการทำงานกะละ 12 ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 3-11
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง	- ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	- โครงการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator) ต่ออนุกรมจากระบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 1-4	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 78
	- ปรับปรุงและดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเพื่อให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงและติดตามแผนกหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมดูแลการเดินเครื่องหม้อไอน้ำให้สามารถดักฝุ่นจากปล่องหม้อไอน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-13
	- หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) แล้วชุดที่ 2 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.1) หม้อไอน้ำชุดที่ 3 (ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง) และชุดที่ 4 (ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง) ใช้ปล่องร่วมกัน (Stack No.2)	- การบำบัดของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ใช้ปล่องระบายสู่บรรยากาศร่วมกัน (Stack No.1) และการบำบัดของหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ใช้ปล่องระบายสู่บรรยากาศร่วมกัน (Stack No.2)	-	-
	- ควบคุมอัตราการระบายของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ 2553 (ที่ 25 ^{o}C และ O_2 7%) ดังนี้	- โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2564 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.1 ในบทที่ 4

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<u>ปล่องที่ 1 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 1 และหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 2 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต)</u> - Particulate ไม่เกิน 89.55 mg/m^3 และ 13.26 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - Particulateไม่เกิน 107.45 mg/m^3 และ 15.91 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO_2 ไม่เกิน 21.51 ppm และ 8. 34 กรัม/วินาที - NO_x as NO_2 ไม่เกิน 155.12 ppm และ 43.21 กรัม/วินาที <u>ปล่องที่ 2 (หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 3 และหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ชุดที่ 4 ใช้ปล่องร่วมกัน หม้อไอน้ำแต่ละชุดใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับแบบไฟฟ้าสถิต)</u> - Particulate ไม่เกิน 89.75 mg/m^3 และ 9.97 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) - Particulate ไม่เกิน 107.70 mg/m^3 และ 11.97 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) - SO_2 ไม่เกิน 22.14 ppm และ 6.44 กรัม/วินาที - NO_x as NO_2 ไม่เกิน 155.00 ppm และ 32.40 กรัม/วินาที			
	- เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศขั้นต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- เมื่อโครงการเดินเครื่องหม้อไอน้ำเต็มกำลังการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-
	- กรณีทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ให้ดำเนินการครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันไปจนครบทุกปล่อง เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำ เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นและควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน	- โครงการทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครั้งละ 1 ปล่อง สลับกันจนคบทุกปล่องเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำเป็นลดปริมาณฝุ่น	-	-
	- จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำและให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการจัดทำเอกสารกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ	-	-ภาคผนวกที่ 3-14

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.9 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำทุกตัว เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต	-	-ภาคผนวกที่ 3-17
	- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ 2545 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-2
	- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา หน่วยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ * หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) * หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) * หยุดพัดลมSpreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ	- โครงการมีการจัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากหม้อไอน้ำขัดข้อง เพื่อให้สามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 3-78

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.10 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อย และเถ้าออกนอกโรงงาน	- จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าของ สมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้ * เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม * ทำการชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับการตะกอนหม้อกรองากใบอ้อยและเถ้า จากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่นำออกจากโครงการซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการเพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้นำรถบรรทุกออกนอกโครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าของสมาชิกดังนี้ * เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม * ชั่งน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับการตะกอนหม้อกรองกากใบอ้อยและเถ้าจากนั้นทำการชั่งน้ำหนักบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าที่นำออกจากโครงการ * รถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง กากใบอ้อยและเถ้าทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-15
	- ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	- โครงการทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการ และเส้นทางที่ใช้ขนส่งกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรอง จากใบอ้อยและเถ้าที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	- โครงการกำหนดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองจากใบอ้อยและเถ้าที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ลดปริมาณและระยะเวลาในการเก็บกักโมลาส โดยจัดให้มีการนำโมลาสออกจากตัวถังเก็บกักไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจำหน่ายกากน้ำตาลสุดท้ายที่เก็บไว้ในถังและบ่อเก็บกักแก่คู่ค้าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	- ปลูกต้นไม้สูงสลับไม้พุ่มเตี้ยเป็นแนวกันชนตามธรรมชาติ โดยรอบพื้นที่โครงการและรอบบ่อบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง เพื่อลดความเร็วลมที่พัดผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ แต่ยังไม่ครอบคลุมโดยมีแผนการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมซึ่งคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในปี 2564	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28 -ภาคผนวกที่ 3-3
	มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปรับปรุงและออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกเป็นระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำทิ้งความสกปรกต่ำเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น	- โครงการทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ โดยแยกการบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงกับน้ำเสียความสกปรกต่ำออกจากกัน	-	-ภาคผนวกที่ 3-21
	- ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการหีบอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อเป็นการลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock load ของระบบ	- โครงการจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ	-	-ภาคผนวกที่ 3-18
	- ติดตั้งเวียร์หรือมิเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด	- โครงการติดตั้งมิเตอร์เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20
	- ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- โครงการทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ทุก 1 เดือน	- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่ามีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.6 ในบทที่ 4 -ผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.11 มาตรการป้องกันกลิ่น (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-2
	- ปลูกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการปลูกต้นไม้พุ่มบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย และจะทำการปลูกเพิ่มเติมโดยรอบระบบบำบัดน้ำเสียทั้งไม้ทรงสูงและไม้ทรงเตี้ยให้แล้วเสร็จหลังจากทำการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเสร็จเรียบร้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-3
	- ในกรณีฉุกเฉิน มีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนในระยะสั้น เช่น * ทำการผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย * เติมสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	- โครงการมีระบบการจัดการช่วยลดผลกระทบกลิ่นเหม็นรบกวนในระยะสั้น เช่น * ผสมปูนขาวในบ่อปรับสภาพน้ำเสียความสกปรกสูงเพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสีย * เติมสารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพลงในบ่อปรับสภาพ น้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 82
	มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากลานกองเก็บกากอ้อย - ออกแบบพื้นของโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกวิถีทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำ	- โครงการได้ออกแบบพื้นของโรงและลานกองกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อรวบรวมน้ำชะลาดกองกากอ้อยลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของโรงและลานกองกากอ้อย	-	-
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักผมเป็นเวลานาน	- โครงการมีการตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบโรงและลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นเหม็น	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.12 มาตรการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน	- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อดักน้ำมัน	- จัดให้มีบ่อดักน้ำมัน ขนาดความจุ 149.95 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นบริเวณแผนกยานยนต์และแผนกโรงกลึง และให้ดักน้ำมันด้านบนออกและใส่ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านบ่อดักน้ำมันให้ส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- โครงการจัดให้มีบ่อดักน้ำมันเพื่อดักน้ำปนเปื้อนน้ำมันที่เกิดขึ้นบริเวณแผนกยานยนต์และแผนกโรงกลึง และทำการดักน้ำมันด้านบนออกและใส่ในถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมันก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil&Grease) หากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งให้ระบายลงสู่บ่อคอนเดนเซอร์ แต่หากคุณภาพไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานให้ส่งไปบำบัดต่อยางระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดักน้ำมัน เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดค่า pH และ Oil&Grease จากผลการตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อนำไปเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23 -ผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 5
3.2 น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักพนักงานและโรงอาหาร 3.2.1 น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร	- น้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตรก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตรซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศบริเวณบ้านพักนอก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2.2 น้ำเสียจากบ้านพักในและอาคารสำนักงาน	- น้ำเสียจากบ้านพักในอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงาน อาคารสำนักงานบุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายอ้อย) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อน้ำรองรับเสียจากบ้านพักในอาคารสำนักงาน (อาคารสำนักงาน อาคารสำนักงานบุคคลและอาคารสำนักงานฝ่ายอ้อย) ก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 25
3.2.3 น้ำเสียจากโรงอาหาร	- น้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นด้วยถังดักไขมัน ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	- โครงการจัดให้มีถังดักไขมัน รับน้ำเสียจากโรงอาหารทั้ง 2 แห่ง ก่อนส่งบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 83 -
3.2.4 น้ำเสียจากเกษตรกรในช่วงหีบอ้อย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับเกษตรกรที่ขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26
3.3 น้ำชะลานจอดรถบรรทุกอ้อยและลานกองต่างๆ	- ปรับปรุงและบดอัดพื้นของลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรม เพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดินและทำการตรวจสอบและทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูหีบอ้อยเพื่อคงประสิทธิภาพในการป้องกันการซึม	- โครงการมีการบดอัดพื้นของลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกรองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถ้าด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมเพื่อลดการซึมของน้ำชะลงสู่ดิน และทำการทดสอบอัตราการซึมทุกปีก่อนเข้าฤดูหีบอ้อย	-	-
	- น้ำชะจากลานกองกากอ้อย ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (ปูด้วย HDPE ความหนา 1.5 มิลลิเมตร) ขนาดความจุ 3,091.67 ลูกบาศก์เมตร และน้ำชะลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถ้า ให้เก็บกักไว้ในบ่อตกตะกอน (บ่อคอนกรีต) ขนาดความจุ 54 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำชะลานกองในช่วง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อคอนเดนเซอร์ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการจัดสร้างบ่อตกตะกอนรองรับน้ำชะจากลานกองกากอ้อ โดยได้จัดทำแผนงานการก่อตกตะกอนรองรับน้ำชะจากลานกองกากอ้อย และจะดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-77
	- ให้พนักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและตื้นเขิน โดยกากอ้อยที่ขุดลอกได้ให้นำมากองรวมกับกากอ้อยในลานกองกากอ้อยเพื่อนำกลับไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป	- โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบและขุดลอกกากอ้อยที่ตกลงไปในรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเน่าเสียและตื้นเขิน	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 น้ำชะลานจอดรถบรรทุกอ้อยและลานกองต่างๆ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย (ลานนอก 2 ลานนอก 3 ลานนอก 4&5 ลานใน 1 และลานใน 2) ขนาด 1,033.5 ลูกบาศก์เมตร 660 ลูกบาศก์เมตร 1,170 ลูกบาศก์เมตร 448 ลูกบาศก์เมตร 504 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำหลัง 30 นาทีแรก ให้ส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ส่วนน้ำหลังจาก 30 นาทีแรก ให้ส่งไปเป็นน้ำต้นทุนที่บ่อคอนเดนเซอร์ต่อไป	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการ โดยได้จัดทำแผนงานการก่อสร้าง และจะดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-77
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 5,600 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง (น้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ยกเว้นอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร)/โรงอาหาร/บ้านพักพนักงาน (บ้านพักใน) น้ำเสียจากน้ำชะลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง (รวมกองกากตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนต) ลานกองเศษใบอ้อยและลานกองเถ้า) ดาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดที่เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 10,289.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.84 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 123,674.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 22.08 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 71,633.25 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 12.79 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 52,575.75 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 9.39 วัน * บ่อหมักไร้อากาศ 4 ขนาด 105,646.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 18.87 วัน	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) เพื่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ซึ่งดาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น และปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายมีค่าควบคุม BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร ได้นำกลับมาใช้ใหม่ภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทั้งนี้โครงการได้ทยอยในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะดำเนินการในการสูบน้ำออกเมื่อผ่านพ้นช่วงหีบอ้อย บดอัดดินแน่นและปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	* บ่อแฟคคัลเททีฟ 1 ขนาด 105,646.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 11.27 วัน * บ่อแฟคคัลเททีฟ 2 ขนาด 76,684.58 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 13.69 วัน * ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 78.75 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลากักเก็บ 20.25 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : BOD หรือ COD online) * บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัด ขนาด 18,345.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 3.28 วัน * บ่อฉุกเฉิน ขนาด 14,248.67 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 2.54 วัน			
	- กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	- ในกรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะทำการส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	-	-
	- จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบผลิตน้ำใช้) ขนาด 1,789 ลบ.ม./วัน ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่สุดท้ายไม่เกิน 1,300 มก./ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ * บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.29 วัน * ถังตรวจสภาพน้ำทิ้ง ขนาด 27 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลาการกักเก็บ 21.74 นาที (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ : pH Temperature และ Conductivity Online)	- โครงการจัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ ซึ่งปูพื้นบ่อด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) และควบคุมค่า TDS ในน้ำทิ้งบ่สุดท้ายไม่เกิน 1,300 มก./ลิตร รวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-21

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	* บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.29 วัน * บ่อฉุกเฉิน ขนาด 2,299.50 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลากักเก็บ 1.29 วัน * ถังเติมอากาศหลังการบำบัด ขนาด 39.9 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง ระยะเวลากักเก็บ 30 นาที - กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการหรือส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ในกรณีน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จะทำการส่งเข้าบ่อฉุกเฉิน (Emergency Pond) ก่อนส่งกลับไปยังบ่อปรับสภาพน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ	-	-
3.5 บ่อเก็บน้ำเกลือ	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำเกลือ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุ 14,581 และ 15,374 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ โดยบ่อดังกล่าวต้องปูด้วยดินเหนียวบดอัดแน่นตามหลักวิศวกรรมและแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำเกลือปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำเกลือ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 88
3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย	- ห้ามนำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ ทางนี้ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน	- โครงการควบคุมค่าน้ำทิ้งที่ผ่านการการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ.2560ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน ก่อนนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ฉีดพรมลานกองกากอ้อย ฉีดพรมลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ฉีดพรมลานกองเถ้า ฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อยและนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบ	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.6 ในบทที่ 4 -ผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการน้ำทิ้งสุดท้าย (ต่อ)	- ควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ไม่ให้เกิน 1,300 มก./ลิตร	- โครงการกำหนดและควบคุมค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในบ่อพักน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและระบบบำบัดน้ำเสียรวม ไม่ให้เกิน 1,300 มก./ลิตร ซึ่งจากผลการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนด	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.4 ในบทที่ 4 -ผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 5
	- ควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักนอกและอาคารเครื่องจักรกลการเกษตร) ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก./ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศ ก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	- โครงการควบคุมปริมาณค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ และระบบบำบัดน้ำเสียรวม ให้มีค่าไม่น้อยกว่า 4 มก.ม/ลิตร โดยการเติมอากาศในถังเติมอากาศก่อนนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดกลับไปใช้ใหม่	-	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เพื่อดูและระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-2
	- ให้มีการสอบเทียบ (Calibation) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ โดยความถี่ในการสอบเทียบเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำขึ้นอยู่กับปริมาตรน้ำเสียที่ทำการบำบัด	- โครงการมีการสอบเทียบ (Calibation) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์	-	-ภาคผนวกที่ 7
	- ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้ง เช่น การรดพื้นที่สีเขียว เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 84

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การควบคุมกำกับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป	- แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำแยกออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแยกประเภทก่อนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ใหม่ ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนเกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน	- โครงการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน	-	-
	- ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำให้ใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด	- โครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงและระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำโดยใช้ชั้นกันซึมเป็นแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร และถังคอนกรีตเสริมเหล็กในบางจุด	-	-ภาคผนวกที่ 3-21
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เสร็จโดยเร็ว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-23
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-84
	- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะอาจส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	- โครงการมีจัดทำแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอย่างเป็นระบบและดำเนิงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-18
	- ทำการปรับปรุงและบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีต้นไม้ใหญ่และสามารถใช้เป็นเส้นทางในการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อบำบัดน้ำเสียได้ และตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- โครงการทำการบำรุงรักษาคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	- ขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง	- โครงการมีการขุดลอกและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 3-23 -ภาคผนวกที่ 3-25
	- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุด เพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	- โครงการจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดเก็บตัวอย่าง	-	-ภาคผนวกที่ 3-26

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.7 การควบคุมกำกับดูแลและการบำรุงรักษาทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการตรวจสอบเส้นทางการไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	- ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- โครงการปลูกไม้พุ่มโดยรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย แต่ยังไม่ครอบคลุม โดยมีแผนการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนการที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29 -ภาคผนวกที่ 3-3
	- ตรวจสอบขอบบ่อและแก้ไขในจุดที่บกพร่องและตรวจสอบการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน	- โครงการตรวจสอบขอบบ่อและการอุดตันของทางตันของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เดือนละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	- ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการทำการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
	- การขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาทิศทางลม โดยสังเกตจากถุงลมที่ทำการติดตั้งไว้และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	- ในการขุดลอกตะกอน โครงการจะพิจารณาทิศทางลม โดยจะทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านไม่ส่งผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม	-	-
	- ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอน โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ทั้งนี้ในแต่ละบ่อให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน	- ในการขุดลอกตะกอนโครงการใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุด จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบตะกอนโดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสมและขุดลอกด้วยความระมัดระวัง ในแต่ละบ่อจะดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	-	-
	- ให้ขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้ โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณที่อยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	- โครงการทำการขนส่งตะกอนที่ขุดลอกได้โดยรถบรรทุกไปกองเก็บไว้ในบริเวณลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ซึ่งอยู่ใกล้กับลานกองกากอ้อยที่มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ยเป็นแนวกันชน เพื่อช่วยลดความเร็วลมที่พัดผ่านทำให้มีกลิ่นรบกวนลดลง	-	-
	- เลนจากการขุดลอกตะกอนบอกบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง โดยจัดให้มีคันกั้นและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่ขุดลอกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	- โครงการนำเลนจากการขุดลอกตะกอนบอกบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองยาง)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันปั๊มในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) อย่างต่อเนื่อง หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง ปั๊มมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบถ่ายเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อและแรงดันปั๊มในการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) หากพบความผิดปกติ เช่น อัตราการไหลไม่ต่อเนื่อง ปั๊มมีแรงดันผิดปกติ ให้หยุดการสูบถ่ายเพื่อตรวจสอบการรั่วไหล	-	-ภาคผนวกที่ 3-25 -ภาคผนวกที่ 3-79
	- ใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง)	- โครงการใช้ท่อ HDPE สำหรับการส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง)	-	-ภาคผนวกที่ 3-27
	- ตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	- โครงการตรวจสอบซ่อมบำรุงเป็นประจำทุก 1 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-25
	- จัดทำรายการตรวจสอบ (Check list) โดยผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำเป็นผู้ตรวจสอบและรายงานผลการตรวจสอบต่อผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมสั่งการต่อหน่วยงานซ่อมบำรุง และให้ผู้ปฏิบัติงานด้านมลพิษน้ำติดตามผลการดำเนินงานของแผนกซ่อมบำรุง รายการตรวจสอบประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้ * การรั่ว/ซึม (ตัวท่อ,แนวต่อ,อุปกรณ์ประกอบ) * สภาพท่อ (ปกติ, ผิดรูป, แตกลายงา) * สภาพชุดรับท่อ (ปกติ, ผุกร่อน) โดยรายการตรวจสอบกำหนดความถี่ในการตรวจสอบทุกสัปดาห์	- โครงการดำเนินการตรวจสอบ (Check list) ท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) โดยเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยรายการตรวจสอบครอบคลุมตามที่มาตรการกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-25 -ภาคผนวกที่ 3-79
	- กรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล ให้ดำเนินการดังนี้ * หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหล และใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน * สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อน้ำรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด * ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำต้องดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำ หากคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม	- ในกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) แตกหรือรั่วไหล โครงการดำเนินการดังนี้ * หยุดใช้งานปั๊มสูบน้ำเสียที่อยู่ต้นทางไม่ให้น้ำเสียไหลเข้าท่อที่น้ำเสียรั่วไหลและใช้งานท่อน้ำเสียอีกเส้นที่มีอยู่แทน * สูบน้ำเสียกลับเข้ามายังบริเวณบ่อน้ำรวบรวมน้ำเสียก่อนส่งไประบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * แจ้งผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการซ่อมท่อส่งน้ำเสียบริเวณที่ชำรุด * ปิดกั้นท่อไม่ให้เกิดการไหลเพิ่มขึ้น หากมีการรั่วไหลลงแหล่งน้ำจะดำเนินการบำบัดให้กลับคืนสภาพเดิม	-	-ภาคผนวกที่ 3-80

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การวางท่อน้ำเสียและน้ำทิ้งข้ามแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) (ต่อ)	แห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพันธุ์ปลาและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ให้คืนสภาพเดิม	โดยการปิดกั้นทางน้ำด้านเหนือและท้ายของบริเวณที่เกิดการรั่วไหล ก่อนใช้เครื่องเติมอากาศในการเติมอากาศประมาณ 1-2 วัน และตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำหากมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ให้ปล่อยน้ำไหลตามปกติ แต่หากคุณภาพน้ำไม่ดีขึ้นให้ทำการสูบน้ำที่ปนเปื้อนนำไปบำบัด		
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) เกิดการแตกหรือรั่วไหล	- โครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีท่อส่งน้ำเสียผ่านท่อข้ามคลองสาธารณประโยชน์ (คลองยาง) แตกหรือรั่วไหล และทำการฝึกซ้อมตามแผนเมื่อเดือนมีนาคม 2564	-	-ภาคผนวกที่ 3-80
3.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- กำหนดให้มีบ่อสังเกตการณ์เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 1 จุด (GW1) และบริเวณท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง จำนวน 2 จุด (GW2/GW3) บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 1 จุด (GW4) และบริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ จำนวน 2 จุด (GW5/GW6) โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในระหว่างการขออนุมัติงบประมาณการจัดจ้างติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โดยมีแผนการดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ซึ่งคาดว่าจะติดตั้ง แล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2565	-	-ภาคผนวกที่ 3-28
	- ป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์จากบ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการด้วยการปูวัสดุกันซึม	- บ่อกักเก็บและน้ำที่ไม่ใช้แล้วจากโครงการมีการปูวัสดุกันซึม เพื่อป้องกันการชะล้างของสารอินทรีย์	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27
4. เสียง	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทางในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	- โครงการลดระดับเสียงโดยการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และทำการการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงผลกระทบด้านเสียงดัง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ก่อนเปิดหีบอ้อยแจ้งให้ชุมชนทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนและหลังเปิดหีบ เพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหา - จากผลการสำรวจในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่าชุมชนไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง	-	-ภาคผนวกที่ 3-29
5. น้ำใช้	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 3, 4, 5 และบ่อคอนเดนเสทมีปริมาตรสำหรับการหน่วงน้ำฝนรวม 375,873 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 3, 4, 5 และบ่อคอนเดนเสท เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39
	- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 5 บ่อ มีความจุรวม 825,411 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเก็บน้ำคอนเดนเสท จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 36,773 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน (สมดุลน้ำของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต ดังรูปที่ 2 ถึงรูปที่ 4)	- โครงการดำเนินก่อสร้างบ่อน้ำดิบที่ 1- 4 เรียบร้อยแล้ว ส่วนบ่อน้ำดิบที่ 5 อยู่ในช่วงระหว่างการดำเนินการ เนื่องจากเกิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ทำให้การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างไม่เป็นไปตามแผนการที่กำหนด โดยทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งถึงอุตสาหกรรมจังหวัดทราบเรียบร้อยแล้ว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 39 -ภาคผนวกที่ 3-86
	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงความแข็งแรงของคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสทก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	-
	- ปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินบริเวณคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	- โครงการได้จัดทำแผนการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดินคันบ่อเก็บน้ำดิบและบ่อคอนเดนเสท และจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนการที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-3
	- สร้างสถานีสูบน้ำตามใบอนุญาต เลขที่ 010/2563 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก	- โครงการสร้างสถานีสูบน้ำโดยได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ออกโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพิษณุโลก ใบอนุญาตเลขที่ 010/2563	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35 -ภาคผนวกที่ 3-81

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.น้ำใช้ (ต่อ)	- ทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก (กรกฎาคม-ตุลาคมของทุกปี) ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร/ปี โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการทำการสูบน้ำดิบจากคลองวังทองเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ เฉพาะในช่วงฤดูน้ำหลาก ไม่เกิน 600,000 ลูกบาศก์เมตร โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลขององค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม	-	-ภาคผนวกที่ 3-30
	- กำหนดให้หยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +32.00 ม.รทก. (คิดที่ระดับติดตั้ง Foot valve)	- โครงการจะหยุดหยุดสูบน้ำที่ระดับน้ำต่ำกว่า +32.00 ม.รทก.	-	-
	- ประเมินการสูญเสียของปลาจากการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมเป็นประจำทุกปี และทำการป้องกันและชดเชยการสูญเสีย โดยดำเนินการร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัด สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยให้ดำเนินการประเมินความสำเร็จในการจัดการเป็นประจำทุกปี	- โครงการทำการสำรวจชนิด ปริมาณและความหลากหลายของปลาจากคลองวังทองที่บริเวณเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ และบริเวณท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ 500 เมตร ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในปี 2564 ทำการสำรวจครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2564 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 2 วงศ์ 3 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว ปลากระดี่นาง ปลากระดี่หม้อ และทำการสำรวจครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2564 พบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 5 วงศ์ 9 ชนิด ประกอบด้วย ปลาซิวหนวดยาว, ปลาสร้อยขาว, ปลาแปป, ปลาสังกะวาดขาว, ปลาแขยงข้างลาย, ปลาแป้นแก้ว, ปลากระดี่นาง, ปลากระดี่หม้อ และปลากริมควาย โดยพบว่าบริเวณก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 500 เมตร เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.8 ในบทที่ 4 -ภาคผนวกที่ 5

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้ (ต่อ)	- กรณีน้ำคลองวังทองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำเพียงพอต่อการใช้งานเพิ่มให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	- ในกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองวังทองมีปริมาณไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการจะระงับการใช้น้ำจากคลองวังทองชั่วคราว	-	-
	- ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทองอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบและติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทางภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมใช้น้ำของโครงการ	- โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากคลองวังทอง ดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากคลองวังทองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี * จดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน * ติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 36 -ภาคผนวกที่ 3-30
	- ติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ ดังนี้ “โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน”	- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์การสูบน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ ดังนี้ “โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำการสูบน้ำจากคลองวังทองในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนตุลาคมของทุกปี โดยใช้ปั๊มสูบน้ำหอยโข่ง ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด (ทำงานสลับกัน จำนวน 24 ชั่วโมง/วัน”	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 37

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้ (ต่อ)	- ติดมาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำเพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการดำเนินการติดตั้งมาตรวัดน้ำบริเวณสถานีสูบน้ำ เพื่อแสดงปริมาณการสูบน้ำและรายงานสรุปหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 87
	- เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	- โครงการจะดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด	-	-
	- ทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก จำนวน 5 บ่อ อัตราการสูบรวมไม่เกิน 730 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ในบ้านพักพนักงาน โรงอาหารและอาคารสำนักงาน	- โครงการทำการขุดเจาะและใช้น้ำบาดาลตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลก	-	-ภาคผนวกที่ 3-32
	- ศึกษาศักยภาพของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณีสูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียงโรงงานในอนาคต	- โครงการทำการศึกษาและเก็บข้อมูลศักยภาพของบ่อน้ำบาดาลแต่ละบ่อในกรณีสูบน้ำพร้อมกัน ระดับน้ำที่ลดลงและผลกระทบต่อระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลของชุมชนใกล้เคียงโรงงานในอนาคต	-	-
6.การคมนาคม 6.1 การพัฒนาเส้นทาง	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ	-	-
6.2 การจัดการบริเวณเส้นทางเข้า-ออกโครงการ	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลาและควบคุมไม่ให้เกิดการชะลอตัวของรถบริเวณหน้าโครงการจนเกิดผลกระทบต่อผู้ใช้ถนน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 38
	- จัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่แสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้ โดยไม่ต้องอ้อมเจ้าพนักงานจราจรหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	- โครงการจัดให้มีเจ้าพนักงานจราจรแสดงสัญญาณจราจรด้วยมือและแขน ให้ผู้ขับขี่เลี้ยวขวาผ่านไปได้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 40

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.3 การจัดการการจราจรทั่วไป	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 38
	- แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้าย สัญลักษณ์ อุปกรณ์รายงานเหตุฉุกเฉินประจำรถ	- โครงการมีการแจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน	-	-
6.4 การฝึกอบรมด้านการจราจร	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถของโครงการ รวมทั้งประชาชนที่ขนอ้อยเข้าส่งในโรงงาน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก พ.ศ. 2522 ลักษณะที่ 3 หมวด 3 การออกรถ การเลี้ยวรถและการกลับรถอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถ รวมทั้งชาวไร่อ้อยที่ขนอ้อยเข้าส่งในโรงงาน ในด้านการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41
	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่อย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะช่วงเวลาในการเปลี่ยนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	- โครงการมีการอบรม/แนะนำในโรงงานในด้านการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 -ภาคผนวกที่ 3-33
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับขี่รถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การกำจัดความเร็วในการขนส่งกฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นพยากรณ์ในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	- โครงการมีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 -ภาคผนวกที่ 3-33
6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกและระบบคิวตัดและส่งอ้อย	- จัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	- โครงการจัดให้มีระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- จัดทำประตูที่มีคานด้านบน โดยมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดทำคานประตูมีความสูงจากพื้นดิน 3.6 เมตร บริเวณทางเข้าลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อจำกัดความสูงของการบรรทุกอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 42

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยภายในโครงการที่สามารถรองรับรถได้ไม่น้อยกว่า 766 คัน และจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีลานจอดรถบรรทุกอ้อยสำรองเพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 43
	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงาน ในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง เนื่องจากรถบรรทุกอ้อยที่ออกเดินทางจากไร่อ้อยแล้วและไม่สามารถส่งอ้อยเข้าหีบได้ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นได้	- โครงการควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย โดยประสานชาวไร่ให้จอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถอ้อยออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- ใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้าเพื่อโครงการสามารถจัดลำดับการส่งอ้อยเข้าสู่โครงการได้ โดยที่เกษตรกรไม่ต้องมาจอดรอที่โครงการเป็นเวลานาน	- โครงการใช้ระบบคิวตัดอ้อย โดยให้เกษตรกรทำสัญญาซื้อขายอ้อยกับโครงการไว้ล่วงหน้า	-	-
	- ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งถ่ายอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการได้ขอความร่วมมือกับเกษตรกรจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนส่งถ่ายอ้อยของโรงงานจนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้ รวมทั้งให้ทำการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- ในช่วงเวลาการจราจรแน่นหนา (ช่วง 07.00 - 09.00 น.และ 15.00 - 17.00 น.) หรือช่วงเวลาอื่น ๆ ที่มีการจราจรติดขัด รวมถึงช่วงเทศกาล กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงงาน ควบคุมการเข้า-ออกของรถบรรทุกอ้อยให้เป็นระเบียบและประสานงานขอความร่วมมือกับเกษตรกรในการชะลอการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน โดยการจอดรถในไร่อ้อยหรือสถานีขนถ่ายอ้อยของโรงงานและหลีกเลี่ยงการขนส่งอ้อยในช่วงเวลาเร่งด่วนผ่านโรงเรียนและสถานที่ราชการ จนกว่าจะได้รับการประสานงานจากทางโรงงานให้นำรถบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานได้	- โครงการงดการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.5 การจัดการลานจอดรถบรรทุกและระบบคิวตัดและส่งอ้อย (ต่อ)	- ประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	- โครงการประสานงานกับเกษตรกรหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานชั่วคราว หากพบว่ามีรถติดสะสมจำนวนมากบนทางหลวงหมายเลข 1114 และให้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของสภาพทางก่อนเริ่มต้นขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอีกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ให้ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	- กรณีเกิดเหตุเครื่องจักรชำรุดและต้องดำเนินการหยุดการผลิต ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบของโรงงานจะแจ้งไปยังเกษตรกรไร่อ้อยเพื่อทราบ และชะลอการนำอ้อยส่งเข้าโรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยเกินความจุลานจอดรถบรรทุกอ้อยของโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- กำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบอ้อยถ่าย	- โครงการกำหนดให้บริเวณหน้าโรงงานทางเข้า-ออก มีไฟกระพริบหมุนเตือนตลอดเวลาในช่วงฤดูหีบอ้อยถ่าย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 44
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 46
	- เมื่อรถบรรทุกอ้อยเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยต้องดับเครื่องยนต์ทันที เมื่อเข้าจอดรถภายในลานจอดรถเรียบร้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- ภายหลังนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อยเมื่อนำอ้อยเข้าแท่นเทแล้ว ให้กลับมายังห้องชั่งน้ำหนักเพื่อลงบันทึกน้ำหนักรถบรรทุกก่อนเคลื่อนย้ายรถออกนอกโครงการในเลนเส้นทางขาออก	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
6.6 การจัดการรักษาความสะอาดและการจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดทำป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงช่องทางในการติดต่อกับทางโรงงานในกรณีฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานและกระจายครอบคลุมพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของทางโรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 45
6.7 การจัดการขนส่งทั่วไป	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	- โครงการงดการขนส่งน้ำตาล น้ำเชื่อม สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในชั่วโมงเร่งด่วนและหลังเวลา 19.00 น เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.7 การจัดการขนส่งทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกอ้อย รถขนขยะและกากของเสียติดป้ายระบุชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับการร้องเรียน	-	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และ โมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือขับขี่รถไม่ปลอดภัย	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี น้ำตาล น้ำเชื่อม กากของเสีย และ โมลาส ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัทเจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน	-	-
	- รถบรรทุกโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางการขนส่ง ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่งโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมี จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกโมลาส น้ำเชื่อมหรือสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคัน ต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างให้ตรวจสอบถังบรรจุที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล ในกรณีผิดเงื่อนไขที่กำหนดให้ระงับการขนส่ง จนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไข	-	-
	- กรณีการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อมโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	- หากการขนส่งของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการและบริษัทรับเหมาขนส่งยอมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	-
6.8 การจัดการการจราจรขนส่งกรณีฉุกเฉินและการฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่งของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ให้ฝึกซ้อมการกู้ภัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวงร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกปีเพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีฝึกซ้อมการกู้ภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยบนทางหลวง ร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและเจ้าหน้าที่ปฐมพยาบาล ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	
	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	- โครงการจัดให้มีศูนย์ประสานงานเพื่อกอบกู้ภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและรับเรื่องร้องเรียนจากการขนส่งของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 47

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย เพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-34
	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปประธรรม	- ทางโครงการได้กำหนดและนำนโยบาย 3 R มาใช้ และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-35
	- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	- โครงการจัดทำแผ่นพับคำแนะนำเกี่ยวกับการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่การเกษตร	-	-ภาคผนวกที่ 3-36
	- ในการนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตร ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	- โครงการมีการขออนุญาตนำเถ้าและกากตะกอนหม้อกรอง ออกนอกพื้นที่ (สก.1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	-ภาคผนวกที่ 3-39
7.2 การจัดการขยะทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะจากพนักงานส่งให้หน่วยงานที่มีศักยภาพในการรองรับและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับไปกำจัด	- โครงการมีการจัดเตรียมถังมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปในโครงการ ก่อนรวบรวมไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 48
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม 1) การจัดการทั่วไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * โมลาส จัดเก็บในถังทรงกระบอกและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้คู่ค้านำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสินค้าอื่นต่อไป โดยปรับปรุงคันกั้นลานถังเก็บโมลาสที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันให้ครอบคลุมครบทุกด้านให้แล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน 2563 * กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการและบริษัทในเครือ	- โครงการมีการรวบรวมแยกประเภทแยกกากของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนกำจัด ดังนี้ * โมลาส จัดเก็บในถังและบ่อคอนกรีตก่อนจำหน่ายให้คู่ค้า * กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ		-ภาคผนวกที่ 3-38

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	* กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * เถ้าจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่วนหนึ่งต้องส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัทดีเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด นำไปเป็นส่วนผสมของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากบ่อแยกน้ำมัน รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงถ่านคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะ มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	* กากตะกอนหม้อกรอง ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัท ดินเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด * เถ้าจากหม้อไอน้ำ ให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร และส่งให้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ของบริษัทดีเน็ทเวิร์ค (ประเทศไทย) จำกัด * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * กระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่วและสารละลายปนเปื้อนตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาล รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เรซินเสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้/ผงถ่านคาร์บอน/สารกรองสนิมเหล็ก รวบรวมใส่ภาชนะมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	* ทรายจากระบบผลิตน้ำใช้ ทำการรวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้ให้ทำการตากในลานตากตะกอนชั่วคราวแล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี จากนั้นให้นำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด แยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	* ทรายจากระบบผลิตน้ำใช้ รวบรวมและนำไปใช้ปรับพื้นที่ในโครงการ ส่วนตะกอนทำการตากในลานตากตะกอน แล้วนำกลับมาใช้ในการเพาะชำกล้าไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขุดลอกเป็นประจำทุก 3 ปี ก่อนนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ * ของเสียอันตราย อาทิ หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย หมึกพิมพ์ กระป๋องสีสเปรย์ รวบรวมใส่ถังขยะมีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทก่อนนำไปเก็บที่อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		
	- ดำเนินการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่โครงการเลือกใช้ทั้งภาคสารและภาคสนาม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ * มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ * มีระบบการกำจัด/บำบัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานผู้อนุญาตและอยู่ในสภาพที่สามารถรองรับกับอุตสาหกรรมของโครงการได้ * มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมที่มีความรู้เฉพาะตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด * ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ	- โครงการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรม โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้ * มีใบอนุญาตประกอบกิจการและรับกำจัดชนิดและประเภทกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงานได้ * มีระบบการกำจัด ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และสามารถรองรับอุตสาหกรรมของโครงการได้ * มีผู้ควบคุมและกำกับดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่หน่วยงานผู้อนุญาตกำหนด * ไม่มีข้อร้องเรียนและไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งปิด/พักใบอนุญาตประกอบกิจการ	-	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ 2554 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม เพื่อควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 3-2

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) การจัดการทั่วไป (ต่อ)	- คำนวณปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)	- โครงการคำนวณปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเพื่อใช้ประกอบการยื่นคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)	-	-ภาคผนวกที่ 3-37
	- ในกรณีที่กากของเสียมีปริมาณเกิดขึ้นน้อยและยังไม่ส่งกำจัด/บำบัด ให้ทำการบันทึกน้ำหนักและยื่นขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในบริเวณโรงงาน (สก.1)	- โครงการมีการขออนุญาตนำขี้เถ้ากากอ้อยเก็บไว้ในบริเวณโรงงาน (สก.1) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	-ภาคผนวกที่ 3-39
	- เมื่อมีการนำกากของเสียออกไปบำบัด/กำจัด ให้ทำการบันทึกในใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	- โครงการทำการบันทึกในใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3)	-	-ภาคผนวกที่ 3-40
	- จัดทำบันทึกข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง	- โครงการมีการจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบชนิดและปริมาณกากของเสีย ตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3 เพื่อทราบความแตกต่างของปริมาณกากของเสียจากการคาดการณ์และที่ส่งกำจัด/บำบัดจริง	-	-ภาคผนวกที่ 3-41
2) การบริหารจัดการเพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสีย	- ให้ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เพื่อสามารถตรวจสอบได้ หากพบว่าเกิดการสูญเสียเนื่องจากการลักลอบทิ้งก่อนถึงผู้ประกอบการ สถานเก็บกัก บำบัด และกำจัด	- โครงการใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	-	-ภาคผนวกที่ 3-87
	- ควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะและใช้เป็นศูนย์รวมข้อมูลที่แสดงตำแหน่งรถ พฤติกรรมการขับขี่รถ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบหาพิกัด (GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย	-	-
3) อาคารเก็บกากของเสีย	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรม (ภาชนะบรรจุของเสียประเภทน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว กระดาษกรองและสารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการและของเสียอันตรายอื่น ๆ) ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอุตสาหกรรมก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) การจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ตรวจสอบว่าเกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ของเกษตรกร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 85
	- จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	- โครงการได้จัดทำบันทึกการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-42
	- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	- โครงการมีการจัดทำสรุปยอดรวมรายเดือนการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกไปใช้ประโยชน์นอกพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-43
	- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองและ/หรือเถ้าไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	- โครงการได้ทำข้อตกลงกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองหรือเถ้า ในการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองหรือเถ้าในการดูแล/จัดการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น	-	-ภาคผนวกที่ 3-89
5) การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการใช้อัตราการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่ากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว เพราะว่าองค์ประกอบของการตะกอนหม้อกรองและเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับการตรวจวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า รวมทั้งดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา ในกรณีที่มีความเป็นกรด-ด่างของดินมีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรอง	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและอบรมเกี่ยวกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร	-	-ภาคผนวกที่ 3-36 -ภาคผนวกที่ 3-48

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) การเฝ้าระวังดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	และเถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่าอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) โดยปรับปรุงคู่มือให้เหมาะสมกับการดำเนินการและเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- จัดฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้องและข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงเรื่องการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าที่ถูกต้อง		-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2
	- จัดทำแผ่นพับคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ไร่อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	- โครงการมีการจัดทำแผ่นพับเกี่ยวกับกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรกร		-ภาคผนวกที่ 3-36
	- มาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบันและต้องการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้งาน * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมดำเนินการในระบบเอกสาร เพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยโดยรถบรรทุก เมื่อถึงแปลงปลูกอ้อยให้เทกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ แล้วใช้รถไถเกลี่ยให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ไม่ให้มีกากตะกอนหม้อกรองและเถ้ากองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยในระหว่างการทำงานต้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน	- โครงการกำหนดมาตรการในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย ดังนี้ * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการ * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม ในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าออกนอกพื้นที่โรงงาน * เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อยให้คำแนะนำแก่เกษตรกรในการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย ให้เทกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าลงบนพื้นที่ ใช้รถไถเกลี่ยให้ราบมีความหนา 30 เซนติเมตร แล้วใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน ในระหว่างการทำงานต้องไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่และผู้ที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูก	-	-ภาคผนวกที่ 3-48

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	* เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ นอกจากเป็นการเพิ่มอินทรียวัตถุให้แก่ดินแล้ว เศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยดังกล่าวยังช่วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน * ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย * ให้ทำการสุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความหนาแน่นรวมของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	* เจ้าหน้าที่ฝ่ายอ้อย ตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกอ้อยที่มีการนำเอากากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปทำการปรับปรุงเป็นประจำทุกวัน พร้อมรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังการเก็บเกี่ยวอ้อยแล้วเสร็จให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้งและเศษอ้อยคลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอ้อยอย่างสม่ำเสมอ * ให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปริมาณ 2 ตัน/ปี/ไร่ ไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม หรือตามความเหมาะสมของคุณสมบัติดินที่ได้มีการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าจากนักวิชาการส่งเสริมการปลูกอ้อย * สุ่มตรวจวัดค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดิน ในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ ปีละ 1 ครั้ง		
8.การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนแยกจากรางระบายน้ำเสีย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 50
	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- โครงการมีการขุดลอกตะกอนสม่ำเสอม เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบ	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 9.1 การจัดหาแรงงาน	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	- ทางโครงการพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ปัจจุบันมีพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดพิษณุโลก 957 คน คิดเป็นร้อยละ 71.69 ของพนักงานทั้งหมด และมีภูมิลำเนาจังหวัดใกล้เคียง เช่นจังหวัดพิจิตร 173 คน คิดเป็นร้อยละ 12.96 ของพนักงานทั้งหมด และจังหวัดอื่นๆ 205 คน คิดเป็นร้อยละ 15.36 ของพนักงานทั้งหมด	-	-ภาคผนวกที่ 3-44
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) 1) แผนงานทั่วไป	- จัดทำแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งทางด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- โครงการมีการจัดทำแผนการดำเนินงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)	-	-ภาคผนวกที่ 3-45
	- สนับสนุนงบประมาณ 500,000 บาท/ปี เพื่อใช้ในแผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมครอบคลุมทั้งด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านวัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น ด้านสังคม ด้านสุขภาพ และสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะของคนให้พึ่งตนเองและต่อยอดการพัฒนาชุมชนได้	- โครงการมีการจัดสรรงบประมาณสำหรับการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม โดยมีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 49 -ภาคผนวกที่ 3-45
	- จัดกิจกรรมสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ โดยโครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการธุรกิจให้สามารถสร้างอาชีพและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน	- โครงการให้การสนับสนุนองค์ความรู้และวิธีการบริหารจัดการในการสร้างอาชีพเสริมให้ชุมชนพึ่งพาตนเองได้ ให้สามารถสร้างอาชีพและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน	-	-ภาคผนวกที่ 3-45
	- จัดกิจกรรมสนับสนุนและมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจน และด้อยโอกาสที่ไม่ซ้ำซ้อนกับที่มีหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความช่วยเหลือและเกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการจัดมอบสิ่งของช่วยเหลือผู้สูงอายุ ผู้พิการ ผู้ยากจนและด้อยโอกาส ที่ไม่ซ้ำซ้อนกับที่มีหน่วยงานอื่นดูแลอยู่แล้วเพื่อกระจายความช่วยเหลือและเกิดประโยชน์สูงสุด	-	-ภาคผนวกที่ 3-45

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1) แผนงานทั่วไป (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาล (Sugar Cane Academy Center) เพื่อให้ชุมชนและผู้สนใจได้ศึกษาเรียนรู้ทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเป็นแนวทางการประกอบอาชีพที่ยั่งยืนและสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคม อาทิ การเรียนรู้วิธีการปลูกอ้อย กระบวนการผลิตน้ำตาล การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโรงงาน การซ่อมเครื่องจักรกลทางการเกษตร สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยประสานงานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ธุรกิจอ้อยและน้ำตาลโดยประสานงานความร่วมมือจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ร่วมกับสถาบันการศึกษาและส่วนราชการในการถ่ายทอดความรู้ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลแก่นักเรียนและนักศึกษา	- โครงการมีแผนการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลให้แก่นักเรียนและนักศึกษา	-	-
	- จัดกิจกรรมช่วยเหลือปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อมีน้ำใช้ในการประกอบอาชีพด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน	- โครงการให้ความช่วยเหลือการปรับปรุงและพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79
	- จัดกิจกรรมมอบทุนการศึกษาให้กับนักเรียนและนักศึกษาในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อได้รับการศึกษาและกลับมาพัฒนาท้องถิ่นของตนเอง	- โครงการมีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาอย่างต่อเนื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 86
	- จัดทำโครงการการประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่มีต่อกิจกรรม CSR และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์โครงการปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการปรับปรุงการดำเนินการในแต่ละปีให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละปี ลดความขัดแย้งระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อให้กระบวนการการผลิตมีประสิทธิภาพและลดปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน	- โครงการมีการจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน CSR ประจำปี โดยประเมินความพึงพอใจของประชาชนโดยรอบโครงการ		-ภาคผนวกที่ 3-46
2) ด้านอ้อย	- จัดทำโครงการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย * จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอ้อยแก่เกษตรกรอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต การทำลายบรรจุภัณฑ์อย่างเหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการตกค้าง เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงในด้านการลดการใช้สารเคมีและสารกำจัดแมลงและศัตรูพืชและให้ความรู้เกษตรกรชาวไร่อ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 -ภาคผนวกที่ 3-47

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ด้านอ้อย (ต่อ)	* แนะนำแนวทางและวิธีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยด้วยการเน้นการส่งเสริมการใช้วัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มอินทรียวัตถุ รวมถึงการให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยที่ถูกต้องและเหมาะสมจนถึงการเก็บเกี่ยวเข้าโรงงาน * สนับสนุนด้านองค์ความรู้ในทุกด้าน โดยประสานงานกับกรมพัฒนาที่ดินเพื่อจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของโครงการทุกคน กลุ่มผู้นำกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยหรือเกษตรกรทุกคนที่สนใจการถ่ายทอดเทคโนโลยีดังกล่าว รวมถึงการสนับสนุนกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้เกษตรกรเพื่อนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม * จัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในเรื่องกายศาสตร์ พฤติกรรมขณะใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การใช้สารเคมีอย่างปลอดภัยเพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพ * อบรมให้ความรู้การเลือกซื้อสารเคมีที่กำจัดศัตรูพืชที่มีฉลากบนภาชนะบรรจุประกอบด้วยชื่อสารเคมี ปริมาณที่ผสม คำอธิบาย วิธีใช้ * จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมไร่อ้อยอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกอ้อยอย่างถูกวิธี เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตในการทำไร่อ้อย * จัดกิจกรรม เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการใช้และการป้องกันตนเองจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช รวมทั้งมีการสร้างความตระหนักให้เกษตรกรใส่ใจต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน			
	- ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยตามความสมัครใจของเกษตรกร และยอมรับความเสี่ยงในการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต หากมีอ้อยไม่เพียงพอต่อการหีบอ้อยในแต่ละฤดูกาล	- โครงการให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ที่มีศักยภาพในการปลูกอ้อยตามความสมัครใจของเกษตรกร	-	-
	- ส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อย ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	- โครงการพร้อมส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยของไร่อ้อย ส่งเสริมในด้านเทคโนโลยีที่ช่วยในการเพิ่มผลผลิตและองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ต้องขยายพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ด้านอ้อย (ต่อ)	- จัดทำโครงการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อยเพื่อรองรับการขยายกำลังการผลิต * โครงการต้องส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น หากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน และไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในขณะที่ดินแปลงนั้น * โครงการไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมายและไม่ส่งเสริมการปลูกอ้อยในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ อุทยานแห่งชาติ ป่าอนุรักษ์ ป่าเศรษฐกิจชุมชน ป่าชุมชน พื้นที่ที่มีพืชพันธุ์ธรรมชาติอยู่อย่างสมบูรณ์ หรือเขตห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึงไม่มีนโยบายสนับสนุนให้ไปตัดต้นไม้ทำลายป่าเพื่อปลูกอ้อย หากมีเกษตรกรต้องการปลูกอ้อย โครงการต้องทำการตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินก่อน * เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นรายแปลง โดยพื้นที่ที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติ ป่าชุมชน ป่าอนุรักษ์ อุทยานแห่งชาติ ปลาเศรษฐกิจชุมชนและพื้นที่ที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์หรือไม่ใช่เจ้าของที่ดิน แล้วไม่มีหนังสือรับรองให้ทำกินจากเจ้าของที่ดิน โครงการต้องไม่ให้การส่งเสริมการปลูกอ้อยในแปลงที่ดินแปลงนั้น	- โครงการมีมาตรการป้องกันการบุกรุกป่าเพื่อปลูกอ้อย ดังนี้ *ส่งเสริมพื้นที่ปลูกอ้อยในแปลงดินที่เจ้าของที่ดินยื่นแสดงเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น *ไม่มีนโยบายส่งเสริมและรับซื้ออ้อยที่ปลูกในพื้นที่ไม่มีเอกสารอย่างถูกต้องตามกฎหมาย *เมื่อทราบความต้องการของเกษตรกร โครงการต้องตรวจสอบแปลงที่ดินตามเอกสารที่แจ้งไว้ว่ามีอยู่จริงหรือไม่ และสำรวจแปลงอ้อยด้วย GPS เพื่อจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลการส่งเสริมเป็นราย	-	-
	- จัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลื้อยก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	- โครงการจัดหาพันธุ์อ้อยที่มีลำตั้งตรง ไม่ล้มหรือเลื้อยก่อนเก็บเกี่ยว เพื่อป้องกันปัญหาแรงงานปฏิเสธการตัดอ้อยสด	-	-
	- ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ที่มีความพร้อม จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม โดยโครงการให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนด้านเงินลงทุนสำหรับเกษตรกรที่สนใจและมีความพร้อมด้านการบริหารจัดการ จัดตั้งกลุ่มตัดโดยใช้รถตัดหรือคนตัด เพื่อบริหารกันเองภายในกลุ่ม	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) ด้านอ้อย (ต่อ)	- จัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย โดยโครงการให้การสนับสนุนในการดำเนินการให้มีประสิทธิภาพของการจัดการ	- โครงกาพร้อมให้การสนับสนุนจัดตั้งกลุ่มภายในชุมชนเพื่อเฝ้าระวังการเกิดอุบัติเหตุที่ทำให้เกิดไฟไหม้อ้อย	-	-
	- ให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน แก้ไขปัญหาแรงงานขาดแคลนและลดมลพิษที่เกิดขึ้นจากการเผาอ้อย	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนเครื่องจักรอุปกรณ์ รถตัดอ้อยและเงินทุนบางส่วนกับชาวไร่อ้อยคู่สัญญาเพื่อตัดอ้อยสดส่งให้กับโรงงาน	-	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนการใช้เครื่องมือทางการเกษตรที่ช่วยคลุกใบอ้อยลงในดินเพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินในแปลงปลูกอ้อยได้ต่อไป	-	-
	- จัดทำโครงการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	- โครงการมีการเฝ้าระวังการเผาอ้อยและดับไฟไหม้อ้อย กำหนดจุดเสี่ยงและเว้นระยะการปลูกขอบแปลงเพื่อหากเกิดกรณีไฟไหม้จะได้เป็นแนวกันไฟ	-	-
	- รณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย โดยนำใบอ้อยที่เหลือจากการใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินที่ส่งจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดประโยชน์ทางลดปริมาณการเผาอ้อยและสร้างมูลค่าเพิ่มของใบอ้อย	- โครงการมีการรณรงค์และสร้างแรงจูงใจให้เกษตรกรไม่เผาใบอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อตอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อย เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อยและส่งเสริมการใช้เครื่องสางใบอ้อยเพื่อให้แรงงานคนมีความสะดวกในการตัดอ้อยสด	- โครงการส่งเสริมให้เกษตรกรที่ปลูกอ้อยในพื้นที่ใหม่หรือรื้อตอเพื่อปลูกอ้อยใหม่ ทำร่องให้กว้างอย่างน้อย 1.6 เมตร ให้เหมาะสมกับการทำงานของรถตัดอ้อยเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการขาดแคลนแรงงานในช่วงฤดูตัดอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 3-47
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ติดประกาศการเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมายที่เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถจับกุม เพื่อลงโทษได้ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยสด สะอาด แรงลดการเผาอ้อย	- โครงการได้ประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่ให้ติดประกาศ เรื่อง การเผาอ้อยมีความผิดทั้งทางแพ่งและอาญาตามกฎหมาย	-	-
	- กรณีของชาวไร่ที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ ให้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	- โครงการได้รณรงค์ให้ชาวไร่มีการสางใบอ้อยแห้ง ในกรณีที่ไม่สามารถใช้รถตัดอ้อยได้ เพื่อลดการล้มของอ้อยและทำให้ตัดอ้อยสดได้เร็วขึ้น	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม	- รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ	- โครงการได้รณรงค์ให้ชาวไร่อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-8
	- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงานรวมทั้งเพื่อลดปัญหาควันรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	- โครงการขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่าง ๆ เมื่อมีการร้องขอ	-	-
	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 -ภาคผนวกที่ 3-16
	- ควบคุมความเร็วรถ เพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้ปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวข้องกับความเร็วบนทางหลวง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 ข้อ 2 อัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงชนบท ดังนี้ * รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 90 กิโลเมตร * รถยนต์ขณะที่ลากจูงรถพ่วง หรือรถสามล้อ ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 60 กิโลเมตร * รถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมทั้งน้ำหนักบรรทุกเกิน 1,200 กิโลเมตร ไม่ว่าจะลากจูงรถพ่วงด้วยหรือไม่ก็ตาม หรือรถบรรทุกโดยสาร ให้ใช้ความเร็วไม่เกินชั่วโมงละ 80 กิโลเมตร	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 41 -ภาคผนวกที่ 3-16
	- ควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง	-	-ภาคผนวกที่ 3-16
	- นำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางที่มีประโยชน์ในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด (อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามมติของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องในอนาคต) อาทิ * การบรรทุกอ้อย อ้อยท่อนและอ้อยลำ ให้มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.6 เมตร มีความยาวที่ยื่นออกจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่างและด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสายรัดมาน้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ * รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และกระบะต้องไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยืนท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี่) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะ และต้องไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยืนท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ติดธงแดงและไวนิลสะท้อนแสงมีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” ติดตั้งด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ * สำหรับอ้อยที่ตัดเป็นท่อน ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่น หรือกระเด็นออกจากรถขณะขนส่งการบรรทุกอ้อย	- โครงการนำแนวทางปฏิบัติในข้อตกลงร่วมในการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลตามประกาศจังหวัดพิษณุโลกเป็นแนวทางในการควบคุมกำกับดูแลอย่างเข้มงวด * การบรรทุกอ้อย มีความสูงจากพื้นถนน ไม่เกิน 3.6 เมตร ความยาวที่ยื่นออกจากขอบตัวถังด้านหลังไม่เกิน 2.3 เมตร ท้ายไม่บาน ด้านบน ด้านล่างและด้านข้างไม่ยื่นพ้นจากตัวถังรถและมีสายรัดมาน้อยกว่า 2 เส้น ผูกมัดให้แน่น ความยาวด้านหน้าไม่เกินกันชนหน้ารถ -* รถใช้งานเกษตรกรรม บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะและไม่สูงกว่า 2.50 เมตร จากพื้นถนน ยืนท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น ส่วนรถใช้งานเกษตรกรรม (รถสาลี่) บรรทุกสูงไม่เกินขอบกระบะและไม่สูงกว่า 3.50 เมตร จากพื้นถนน ยืนท้ายไม่เกิน 1.00 เมตร มีสายรัด 2 เส้น โดยต้องติดธงแดงและไวนิลสะท้อนแสง มีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” ติดด้านท้ายสุดของอ้อย กลางคืนติดสัญญาณไฟสีแดง ข้างท้ายสุดของอ้อย 2 ดวง แล้วต้องจดทะเบียนรถถูกต้องตามกฎหมาย พร้อมทั้งทำประกันประเภทประกันอุบัติเหตุ * ให้มีผ้าหรือตาข่ายคลุมด้านบนของรถและผูกมัดให้แน่น ป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นขณะขนส่ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 51 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 52 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 54 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 55 -ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้มีการติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคม ฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสง ให้มีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นจะชัดเจนเวลากลางวันและให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่นำมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟ ทางรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน	* รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ให้ติดธงแดงขนาดใหญ่ท้ายรถอย่างน้อย 2 ผืน และติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงไว้บริเวณท้ายรถ ขนาด 90x90 เซนติเมตร พื้นสีขาว มีตราสัญลักษณ์ของสมาคม ฯ ข้อความหนังสือสีแดงสะท้อนแสงให้มีข้อความ “รถช้าบรรทุกอ้อย” และ “รถพ่วงบรรทุกอ้อย” เพื่อให้เห็นจะชัดเจนเวลากลางวันและให้ติดสัญญาณไฟแดงไว้บริเวณท้ายสุดของอ้อยที่นำมานอกตัวรถอย่างน้อย 3 ดวง บริเวณด้านข้างรถอย่างน้อยข้างละ 1 ดวง และกรณีรถพ่วงให้ติดสัญญาณไฟ ทางรถคันหน้าและรถที่พ่วงท้ายในเวลากลางคืน		
	* ให้ผู้รับผิดชอบในการบรรทุกขนส่งอ้อย มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถที่จัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยให้โรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เมื่อพบอ้อยร่วงหล่นให้รีบดำเนินการจัดเก็บทันที หน่วยรถออกตรวจดังกล่าวให้มีป้ายด้านข้างรถระบุชัดเจนว่าเป็นรถบริการเก็บอ้อยร่วงหล่น พร้อมทั้งจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณถนน ข้อความ “กรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่นให้ติดต่อสมาคมชาวไร่อ้อยพร้อมแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้” และให้มีการประชาสัมพันธ์ ทางสื่อทุกแขนงตลอดช่วงฤดูการผลิตอย่างต่อเนื่อง	* ในการบรรทุกขนส่งอ้อย ให้มีความระมัดระวังและป้องกันไม่ให้อ้อยตกหล่นลงบนพื้นที่ถนน ถ้ามีอ้อยตกหล่นให้รีบขนย้ายออกโดยเร็ว โดยให้มีรถที่จัดเก็บหรือขนย้ายอ้อยที่ตกหล่นและทำสัญญาณแสดงให้ผู้อื่นเห็นได้ชัดเจน โดยโรงงานและสมาคมชาวไร่อ้อยจัดรถสำหรับออกตรวจเส้นทางที่รถอ้อยผ่าน อย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง พร้อมจัดทำป้ายข้อความกรณีพบเห็นอ้อยร่วงหล่น ให้ติดต่อโรงงานน้ำตาล พร้อมแจ้งเบอร์โทรศัทพท์		
	* ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย มีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินและในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุดและห้ามขับแซงในที่ชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกอ้อยในเขตหมู่บ้าน และเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเมื่อไม่ได้บรรทุกอ้อยให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งให้ปฏิบัติตามป้ายประชาสัมพันธ์ที่สมาคมชาวไร่อ้อยในพื้นที่และมาตรการเพิ่มเติมของท้องถิ่นที่ได้จัดทำป้ายเตือนไว้ตามจุดอันตราย	* ในการขับรถบรรทุกอ้อยในเขตชุมชน ต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง ห้ามขับแซงและมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องทางขึ้นไป ให้วิ่งทางซ้ายสุด		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* หลีกเลี่ยงเส้นทางวิ่งของรถบรรทุกอ้อยที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ โดยจัดประชุมกลุ่มเกษตรกรชาวไร่อ้อยทุกปีก่อนฤดูกาลหีบอ้อย เพื่อทำความเข้าใจและเลือกเส้นทางในการขนส่งอ้อยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของชุมชนโดยรอบโครงการ	* หลีกเลี่ยงเส้นทางวิ่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและมีความคับแคบ		
	* ให้คนขับรถบรรทุกอ้อย ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด	* ให้ทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันอย่างน้อย 100 เมตร ในการวิ่งบนถนนในเขตชุมชน และเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด		
	* ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ	* ให้รถบรรทุกอ้อยทุกคัน ทุกประเภท ต้องทำประกันภัย ประเภทประกันอุบัติเหตุ		
	* หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดจอดรถบนถนนหรือไหล่ทางระหว่างการขนส่ง เช่น รถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และต้องมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดง เมื่อจำเป็นต้องจอดรถในทางเดินรถหรือไหล่ทางเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวไม่ต่ำกว่า ด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาวขอบสีแดงกว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมนอยู่บนพื้นสีขาวในแนวดิ่ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้งอย่างน้อย 2 ชิ้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า 50 เมตร พร้อมทั้งตั้งวางกรวยสีขาวแดงวางแสดงเป็นเครื่องหมายปิดหัวท้าย เพื่อเป็นสัญญาณว่ารถหยุดจอดให้ผู้อื่นเห็นอย่างชัดเจน ในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้าละด้านหลัง ไม่น้อยกว่าด้านละ 50 เมตร ทั้งกลางวันและกลางคืนจนกว่าจะมีการเคลื่อนย้ายรถออกไป อีกทั้งห้ามใช้พื้นที่ถนนเป็นพื้นที่รถบรรทุกอ้อย เพื่อมิให้เป็นการกีดขวางการจราจรและอันตรายที่จะเกิดกับผู้ใช้ถนนในการสัญจร	* หากรถเสียหรือเกิดอุบัติเหตุ ต้องจอดรถชิดขอบทางด้านซ้ายมือของถนน และมีเครื่องหมายที่จะต้องแสดงเป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่ายาวไม่ต่ำกว่า ด้านละ 50 เซนติเมตร ประกอบด้วยแถบสะท้อนแสง พื้นสีขาวขอบสีแดงกว้าง 5 เซนติเมตร มีรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าสีดำ กว้าง 8 เซนติเมตร ยาว 25 เซนติเมตร หัวท้ายมนอยู่บนพื้นสีขาวในแนวดิ่ง พร้อมขาตั้งหรือฐานตั้ง อย่างน้อย 2 ชิ้น วางในระยะห่างจากตัวรถทั้งด้านหน้า		
	* ให้สมาคมชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล มีการตรวจสภาพความพร้อมของรถบรรทุกอ้อย ก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย โดยให้ผู้ประกอบการตรวจสภาพตามรายการตรวจสอบของกรมการขนส่งทางบก	* ให้ผู้ประกอบการตรวจสภาพรถบรรทุกอ้อย ตามรายการตรวจสอบของกรมการขนส่งทางบกก่อนนำมาใช้บรรทุกอ้อย		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานงานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายรับผิดทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด	* กรณีเกิดอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อยไม่ว่ากรณีใด ๆ สมาคมชาวไร่อ้อยต้องรับผิดชอบในฐานะผู้ประสานงานอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เสียหาย สมาคมชาวไร่อ้อยจะปฏิเสธความผิดไปเป็นเรื่องส่วนบุคคลมิได้ แต่ค่าเสียหายรับผิดทางคดีเป็นเรื่องของผู้กระทำความผิด		
	* กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น	* กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อยกเว้น		
	* กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ก่อนที่จะนำอ้อยเข้าสู่โรงงานน้ำตาล	* กรณีรถบรรทุกอ้อยไม่ปฏิบัติตามแนวทางที่กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องมีอำนาจดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย		
	* ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง	* ให้สมาคมชาวไร่อ้อย จัดตั้งศูนย์แจ้งหรือบันทึกทะเบียนรถ ตำบลต้นทาง เส้นทางและปลายทาง เวลาออกจากต้นทางและเวลาถึงปลายทาง		
	* ให้โรงงานน้ำตาลจัดสถานที่ของตนให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ไม่ว่ากรณีใด ๆ ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด	* โครงการได้จัดสถานที่ให้เพียงพอสำหรับรถบรรทุกอ้อยจอดรถส่งอ้อยเข้าโรงงาน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีการจอดรถบรรทุกบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องจอดรถบนถนนทางหลวงหน้าโรงงาน ห้ามมิให้มีการจอดซ้อนคันอย่างเด็ดขาด		
	* ให้โรงงานน้ำตาล แสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืน เพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยวดยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตรและ 250 เมตร	* โครงการจัดแสดงป้ายสัญลักษณ์ที่เด่นชัด ทั้งกลางวันและกลางคืนเพื่อแสดงให้ผู้ใช้ยวดยานพาหนะทราบระยะทางก่อนถึงโรงงาน ไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร และในช่วงระยะ 1 กิโลเมตรดังกล่าว ให้แสดงสัญลักษณ์บอกระยะ 500 เมตรและ 250 เมตร		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* ให้โรงงานน้ำตาลทำคานสูง 3.6 เมตร เพื่อการบริหารอ้อยที่บรรทุกอ้อยสูงเกิน ให้โรงงานน้ำตาลชั่งน้ำหนัก และบันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน	* โครงการจัดทำคานประตูบริเวณทางเข้าสู่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย สูง 3.6 เมตร และน้ำหนัก บันทึกข้อมูลรถบรรทุกอ้อยทุกคันที่นำอ้อยเข้าสู่โรงงาน		
	* ให้โรงงานน้ำตาลจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน * ผู้ประกอบการโรงงานผลิตน้ำตาลและสมาคมชาวไร่อ้อย ต้องสนับสนุนส่งเสริม นโยบายของรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและลดอุบัติเหตุการใช้รถใช้ถนนของประชาชน โดยขอความร่วมมือหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่	* โครงการจัดทำแผนย้ายอ้อยเข้าสู่โรงงาน ว่าเป็นของรายใด ขนย้ายวันที่เท่าไร ขนย้ายอ้อยมาจากที่ไหน ปริมาณอ้อยที่เข้าสู่โรงงานของแต่ละวัน * โครงการหยุดการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานในช่วงเทศกาลปีใหม่		
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือกรณีมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณปากทางที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยรีบแจ้งสายงานจักรกลยานยนต์ของโรงงาน เพื่อขอเครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	- กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือมีอ้อยร่วงหล่นปิดเส้นทางบริเวณทางสาธารณะ ให้รีบเคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางออกจากเส้นทางทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53
	- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น เพื่อบรรเทาความเดือดร้อน ที่ทางโครงการกำหนด	- ในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนที่ทางโครงการกำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 53
	- กำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้ * กรณีปกติ ➢ หลีกเลี่ยงการเดินทางเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น แล้วจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ➢ จัดอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบกฎระเบียบของโครงการและกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมาย สามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว	- โครงการกำหนดมาตรการในการขนส่งสารเคมี ดังนี้ * กรณีปกติ ➢ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาจราจรหนาแน่น ➢ อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจร	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* กรณีฉุกเฉิน ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินรายการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รวมทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	* กรณีฉุกเฉิน ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินรายการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ➢ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการกำหนดให้รวมทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน		
	- กำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ ดังนี้ **กรณีปกติ** * จำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนหาเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่านให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522	- โครงการกำหนดแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่ง ดังนี้ **กรณีปกติ** * จำกัดเวลาการเดินรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-16

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	* ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินในเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด * แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **กรณีฉุกเฉิน** * แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ * พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	* ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังในเขตชุมชนเป็น พิเศษ ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชน การขับรถบรรทุกในเขตชุมชนต้องมีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง * ให้คนขับรถบรรทุกทิ้งระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนน โดยในเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนทิ้งระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร * ให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด **กรณีฉุกเฉิน** * แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ * พนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการระงับเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน		
	- ตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของพนักงานขับรถอ้อยและจำนวนพนักงานขับรถอ้อยที่เพียงพอ	- โครงการทำการตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของพนักงานขับรถอ้อยและจำนวนพนักงานขับรถอ้อยที่เพียงพอ	-	-
	- ศึกษาข้อมูลเส้นทางการเดินรถ รวมถึงจุดเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือจุดอันตรายต่าง ๆ และกำชับให้คนขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังทุกครั้งเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกขับด้วยความระมัดระวังเมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) ด้านคมนาคม (ต่อ)	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	- โครงการได้ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	-	-
4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์	- สนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมติของหน่วยงานดังกล่าวร่วมกับมติของคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการพร้อมสนับสนุนและส่งเสริมการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์โดยรอบพื้นที่โครงการร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 79
	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมต้องหยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจสอบพบว่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่ต้องการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อีก ต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้งก่อนตัดสินใจให้นำไปใช้หรือห้ามการใช้ประโยชน์	- หากพบว่าผลการวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าแล้วมีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม โครงการกำหนดให้ต้องหยุดการใช้กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	- ในกรณีที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินจากการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ที่นำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดิน	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	- ศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม แนะนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในแต่ละพื้นที่ของไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยน	- โครงการกำหนดให้พื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมที่มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อย ควรหยุดใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	-	-ภาคผนวกที่ 3-48

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)	แคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในพื้นที่ดังกล่าว			
	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) หน้าตาการดูดซับโซเดียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท และแมงกานีส แล้ววางแผนการใช้กากตะกอนหม้อกรอง เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืชโดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย ตามลักษณะความเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปน ดินเหนียวและดินร่วนปนดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้สุ่มตรวจดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดิน	-	-ภาคผนวกที่ 3-48 -ภาคผนวกที่ 3-49
	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ โดยตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ไนเตรท สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท แมงกานีส ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้สุ่มตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ เพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณเดียวกับการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	- กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่องให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและหาความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดจึงหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินแนะนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมอื่น ๆ โดยในการใช้ต้องใช้ในปริมาณน้อยไม่มีการหมุนเวียนพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน	- โครงการกำหนดเกณฑ์ควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร	-	-ภาคผนวกที่ 3-48

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4) ด้านแหล่งน้ำและน้ำใต้ดินและพื้นที่ที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ประโยชน์ (ต่อ)	- ในกรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกโลหะสูงขึ้นหรือโลหะละลายได้มากขึ้นเนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในดินเพื่อลดการละลายของโลหะหนักเนื่องจากการตะกอนหม้อกรองและเถ้ามีฤทธิ์เป็นด่าง มีธาตุอาหารต่าง ๆ เจือปนอยู่ด้วย (เช่น แคลเซียมและโพแทสเซียม) และช่วยเพิ่มความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดิน การใช้ปูนขาวจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วยให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง	- โครงการกำหนดให้กรณีที่พบว่าแปลงปลูกอ้อยมีธาตุพวกโลหะสูงขึ้น เนื่องจาก pH ของดินลดลง ให้ดำเนินการในแนวทางขั้นต่ำเพื่อแก้ไขปัญหา เช่น การใส่กากตะกอนหม้อกรองและเถ้าในดิน เพื่อลดการละลายของโลหะหนัก การใช้ปูนขาวจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายใส่ลงไปในดินเพื่อช่วยให้ pH และปริมาณแคลเซียมสูงขึ้นสู่ระดับที่ต้องการและทำให้การละลายของโลหะในดินลดลง	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
	- กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ ในกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก	- โครงการกำหนดให้กรณีนำกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าไปใช้ในการปรับปรุงดิน สำหรับพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันไม่เกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 100 เมตร จากแหล่งน้ำ ในกรณีพื้นที่ปลูกอ้อยอยู่ริมแหล่งน้ำ ซึ่งพื้นที่มีความลาดชันเกิน 5% ห้ามกองทิ้งไว้ในระยะ 200 เมตร จากแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำกรณีฝนตก	-	-ภาคผนวกที่ 3-48
5) ด้านสุขภาพ	- แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการทำการรวบรวมจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการและแจ้งให้หน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-51
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	-	-ภาคผนวกที่ 3-50
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่มีอาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ	-	-
	- จัดกิจกรรมออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกร โดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้	- โครงการให้การสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอ เพื่อบริการด้านสุขภาพเกษตรกรโดยเน้นให้ความรู้ด้านสุขภาพ ชาวไร่อ้อยต้องดูแลสุขภาพตัวเองได้	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- โครงการพร้อมให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	-	-
	- ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	- โครงการพร้อมสนับสนุนงบประมาณในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	-	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 3-52
	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบพร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	- โครงการได้จัดทำแผ่นพับและจัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝนแก่ชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-19
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	- โครงการให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 56
	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงผลกระทบด้านกลิ่น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-
	- ให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริมของโครงการประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการจราจรของพนักงาน และรถบรรทุกอ้อยจากรัศมี 100 กิโลเมตร ตลอดฤดูการเก็บเกี่ยว และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว	- โครงการให้ฝ่ายส่งเสริมประสานงานกับเกษตรกรทำการบันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุของอุบัติเหตุจากการจราจร และอุบัติเหตุจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและตัดอ้อยของเกษตรกรตลอดฤดูกาลเก็บเกี่ยว	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5) ด้านสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมให้รู้จักเครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร วิธีใช้งานอย่างละเอียดและถูกต้อง รายการตรวจสอบเครื่องจักรกลหรือรถตัดอ้อยก่อนปฏิบัติงานด้วยความไม่ประมาท	- โครงการมีการจัดอบบรมให้ความรู้ชาวไร่อ้อย รวมถึงการใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยของเกษตรกร	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 -ภาคผนวกที่ 3-53
	- จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี	- โครงการมีการจัดกิจกรรม การอบรมและประชาสัมพันธ์ถึงอันตรายที่เกิดจากการใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูกอ้อยและรถตัดอ้อยที่ผิดวิธี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 -ภาคผนวกที่ 3-53
	- ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- หากพบว่าประชาชนเกิดการเจ็บป่วยซึ่งเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการยินดีให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้างเพื่อดำเนินการต่อเนื่องในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน • องค์ประกอบของคณะกรรมการ • ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลทราย (บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด) ประธาน • ผู้จัดการบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด รองประธาน • นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย กรรมการ • ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาบุคลากรและมวลชนสัมพันธ์ กรรมการ • เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขานุการ • เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ • อำนาจหน้าที่ • ศึกษา วางแผน แล้วจะทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท ฯ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในการเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่ส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	-ภาคผนวกที่ 3-54

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.3 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	• เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน • รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในกลุ่มบริษัท ฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข • ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ • ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน • จะทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ • ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี • ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน			
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	- โครงการให้การสนับสนุนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	-	-
	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสม เพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- โครงการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มวลชนสัมพันธ์	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค	- โครงการมีการทำแผนประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนโดยการทำแบบสอบถามเพื่อวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ โดยแผนงานดังกล่าวได้รวมถึงการให้ความรู้แก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อลดผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 -ภาคผนวกที่ 3-45
	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายและ/หรือชี้แจงสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน เป็นต้น ตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดรวมของชุมชนหรือใช้สื่ออื่นๆเช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็น โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้ประสานงานผ่านองค์การบริหารส่วนตำบลไผ่ล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลนครป่าหมาก ในการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนเป็นประจำทุก 6 เดือน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 58
	- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโดยการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลที่เป็นประโยชน์และประชาสัมพันธ์ต่อเนื่องแก่ชุมชนและมีการลงพื้นที่เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 -
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป และที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 57 -ภาคผนวกที่ 3-47
	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน	- โครงการมีการประสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบถึงกำหนดการในการเปิด-หีบ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.4 มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสาร 2 ทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	- โครงการมีการเชิญคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและเพื่อตอบข้อสงสัยและคลายความกังวลของผู้เข้าเยี่ยมชม	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 59
	- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษาและศาสนา เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจการของโครงการ ชี้แจงข้อสงสัยและความวิตกกังวลต่างๆตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีการร่วมปรึกษาหารือกับชุมชนและหน่วยงานราชการ เพื่อรับทราบและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 60
	- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีๆละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินประจำปีๆละ 1 ครั้ง และในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	-	-
	- สำรวจความคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่ชุมชนเพื่อรับฟังปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข ในที่นี้รวมถึงคิดเห็นและความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดเดียวกับที่ได้มีการแต่งตั้งในช่วงก่อสร้าง โดยแต่งตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน ภายหลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบหรือก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนอย่างน้อย 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทน 3 ภาคส่วน คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ โดยกำหนดการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - โครงการจัดให้มีเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-55 -ภาคผนวกที่ 3-64 -ภาคผนวกที่ 3-90

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• <u>โครงสร้างของคณะกรรมการ</u> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน กรรมการผู้แทนโครงการกลุ่มบริษัทฯ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม • <u>วิธีการสรรหา</u> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพิษณุโลกหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน เกษตรกรอำเภอบางกระทุ่มหรือผู้แทน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางกระทุ่มหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิจิตรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทน ผู้กำกับการตำรวจภูธรบางกระทุ่มหรือผู้แทน * กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทฯ มาจากตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด และบริษัท พิษณุโลกผลิตไฟฟ้า จำกัด • <u>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</u> * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม			

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจรจากการบรรทุกอ้อย * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาและแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน หากยังไม่ได้มีการสรรหาและแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น			

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	* ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทน ภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนในตำแหน่งเท่ากับเวลาที่เหลืออยู่ของกรรมการ * ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ • ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการครึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.5 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ และความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำหรืออย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระ - แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทฯ ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของกลุ่มบริษัทฯ ในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี หน่วยเงินที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนชุมชนในปีถัดไป			
9.6 การจัดการข้อร้องเรียน	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1) และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีเกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- โครงการมีการจัดเตรียมแผนผังรับและการจัดการข้อร้องเรียนจากชุมชน หากเกิดข้อร้องเรียนขึ้น คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการจะเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีหากเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 62
	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนที่ทางโครงการจัดทำขึ้นนั้น ประกอบด้วยขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน จะครอบคลุมทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและหากเกิดการร้องเรียนทั้งจากภายนอก และจากภายในโครงการเอง โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 62
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้มีทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้เปิดช่องทางรับฟังความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินกิจการของโครงการ เพื่อรับทราบปัญหา ทำการแก้ไขปัญหา และทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน	-	-ภาคผนวกที่ 3-56

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.7 การชดเชยเยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพ อนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว โครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ • ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ให้ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้แล้วไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย * ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หากเกิดกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจการของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพ อนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ * ค่าความเสียหายของพืชผลทางเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ชดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าขาดประโยชน์ในระหว่างเจ็บป่วย - กรณีผู้เสียหายที่ไม่มีรายได้ประจำ ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย - กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 10.1 อาชีวอนามัย 1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ	- โครงสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ	-	-
	- ทบทวนการออกแบบและติดตั้งระบบดับเพลิง ระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อรองรับ การขยายกำลังการผลิตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และมาตรฐานที่อื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ซึ่งติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมีแหล่งน้ำดับเพลิงจากบ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน อีกทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ระบบแจ้งสัญญาณเตือนอัคคีภัย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ระบบท่อยืน หัวจ่าย น้ำดับเพลิง และระบบสายฉีดน้ำดับเพลิง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 63
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล พยาบาลประจำห้องพยาบาลและรถฉุกเฉินพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟปีละ 1 ครั้ง	- เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVD-19) เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการรวมกลุ่มคนจำนวนมากเป็นการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคดังกล่าวไม่ให้มีการแพร่กระจายไปในวงกว้าง ทางโครงการจึงได้เลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 ออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-57

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) มาตรการความปลอดภัย	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	- เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVD-19) เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการรวมกลุ่มคนจำนวนมากเป็นการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคดังกล่าวไม่ให้มีการแพร่กระจายไปในวงกว้าง ทางโครงการจึงได้เลื่อนการอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ประจำปี 2564 ออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	- ทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของแผนกหรือพื้นที่การทำงานเพื่อจัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและแผนควบคุมการปฏิบัติให้สอดคล้องกับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรับมือสำหรับการเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการมีพนักงานตรวจตราบริเวณระบบสายพานลำเลียงตลอด 24 ชั่วโมง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15
	- จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	- โครงการมีการจัดทำระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 3-60
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดังความร้อน สารเคมีและฝุ่นละออง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานให้กับพนักงานทุกคน และมีข้อกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในระหว่างการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้แก่พนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 66

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) มาตรการความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุในกรณีที่พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นรายวัน และสรุปผลเป็นรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัยต่อพนักงาน จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำ พร้อมดำเนินการแก้ไขสถานที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที และได้ทำการบันทึกอุบัติเหตุ สาเหตุ และดำเนินการแก้ไข ที่เกิดขึ้น โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 16 ครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 3-61
	- กำหนดให้พยาบาลที่มาอยู่เวรประจำโครงการ ต้องมีการบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุรายการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป	- โครงการได้กำหนดให้พยาบาลที่มาอยู่เวรประจำโครงการต้องบันทึกอาการเจ็บป่วยของพนักงานรายวัน อุบัติเหตุ รวมทั้งสรุปผลรายเดือนและรายปี เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์หาแนวทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุรายการเจ็บป่วยของพนักงานต่อไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-10
	- อบรมวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่คนงานและพนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้วิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่พนักงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบ ควบคุม ดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องตรวจสอบ ควบคุม ดูแลพนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	- กำกับดูแลให้พนักงาน ปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน	- โครงการกำหนดให้พนักงานต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด	-	-ภาคผนวกที่ 3-20
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	-	-ภาคผนวกที่ 3-22
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้างานต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานสม่ำเสมอ	-	-ภาคผนวกที่ 3-22

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) มาตรการความปลอดภัย (ต่อ)	- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ	- โครงการมีการป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคด้วยการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในโครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายน้ำตาล น้ำเชื่อม โมลาส กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย กากตะกอนหม้อกรองและเถ้า * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและป้องกันโรคจากการทำงาน	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 3-62
	- พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรมและกำหนดให้มีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานและมีการฝึกอบรมซ้ำเป็นประจำทุก 1 ปี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 3-62
	- พนักงานทั่วไปต้องมีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไม่มีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละแผนกที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆและมีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอของแต่ละแผนก	- โครงการมีการอบรม/ให้ความรู้การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 3-62
	- จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงานทุกแผนก เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เพื่อลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ	- โครงการจัดให้มีการอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานให้แก่พนักงาน เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์เป็นการลดความรุนแรงของการบาดเจ็บ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 3-62

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้กับพนักงาน รวมถึงความรู้เกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67 -ภาคผนวกที่ 3-62
4) คณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 3-63
5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในระหว่างการปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากชานอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
	- แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	- โครงการมีการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง จะทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-88
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จัดให้มีอุปกรณ์ติดครอบเครื่องจักรในกรณีที่ไม่มีข้อจำกัดทางด้านวิศวกรรมและสามารถดำเนินการได้ในทางปฏิบัติ อาทิ ปั๊มหรือการหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน เป็นต้น	- โครงการทำการลดระดับเสียง โดยการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน	- บำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคง ความสั่นสะเทือนของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรนัดตรวจสอบแท่นยึดจับอย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-13
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	- โครงการมีการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด	-	-ภาคผนวกที่ 3-13
	- การทำผนังกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	- โครงการมีการจัดทำห้องให้พนักงานเพื่อกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 68
	- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	- โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดที่	-	-ภาคผนวกที่ 3-65
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการมีการจัดทำห้องให้พนักงานเพื่อกั้นเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 68
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง ต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	-
	- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	- โครงการกำหนดให้พนักทุกคนต้องใส่ที่อุดหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	- โครงการมีการจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 69 -ภาคผนวกที่ 3-24

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6) มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการดำเนินการจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ในพื้นที่ที่มีเสียงดังของโครงการ โดยดำเนิการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2563 - สำหรับพื้นที่ที่พบว่ามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานในต่ละวัน พ.ศ. 2561 โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าทำงานใบริเวณดังกล่าวจะต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ป้องกันเสียงดัง	-	-ภาคผนวกที่ 3-66
	- ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงาน - โครงการทำการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหา	-	-ภาคผนวกที่ 3-67 -ภาคผนวกที่ 3-68
7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- กำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	- โครงการกำหนดให้ผู้ตรวจและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินปฏิบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แนวทางปฏิบัติการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ	-	-ภาคผนวกที่ 3-31
	- เตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและปฏิบัติตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผล (ฉบับปรับปรุงปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่างๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสมรรถภาพในการได้ยินได้อย่างแม่นยำ	- จัดให้มีความพร้อมก่อนเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)	- ทำการตรวจ Screening audiometry เพื่อคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสการได้ยินจากการทำงาน เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป ซึ่งเป็นการตรวจแบบ Diagnostic audiometry ในพนักงานประจำของแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงจากการทำงาน	- โครงการทำการตรวจคัดกรองโรค สำหรับพนักงานใหม่ในแผนกที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสการได้ยินจากการทำงานเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการวินิจฉัยโรคในปีถัดไป	-	-ภาคผนวกที่ 3-67
	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจของสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้ต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้การโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- หากพบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ โครงการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล และให้ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	-	-ภาคผนวกที่ 3-31

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7) มาตรการในการดำเนินการกรณีพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ (ต่อ)	- จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดังรวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง เพื่อให้พนักงานเกิดความตระหนักและใส่ใจในการป้องกันและหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังอย่างเข้าใจและถูกต้องที่สุด	- โครงการจัดให้มีการจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานรวมถึงความรู้เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพและโรคจากการสัมผัสเสียงดังรวมถึงการป้องกันตนเองจากการทำงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 67
	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้ * การศึกษาแผนผัง (layout) และรายละเอียดของกระบวนการผลิต * ทำการตรวจวัดเสียงเบื้องต้นและศึกษาระยะเวลาการทำงานของพนักงานในหน่วยงาน * กำหนดบริเวณที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน คือ บริเวณที่มีเสียง 85 เดซิเบล (เอ) * ทำการตรวจวัดเสียงอย่างละเอียดในบริเวณที่พนักงานทำงานที่สัมผัสกับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) * ดำเนินการค้นหาแหล่งกำเนิดเสียงและชนิดของเสียง เพื่อทำการลดระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน * กำหนดมาตรการการควบคุมเสียง ได้แก่ ทางด้านการบริหารจัดการและมาตรการทางด้านการแพทย์ โดยทำการศึกษาการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานตลอดจนการเลือกให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและใช้อย่างถูกต้อง * ศึกษาการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน * การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับเสียงแก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง * ประเมินการจัดทำโครงการและจัดทำ/จัดเก็บข้อมูลทั้งหมดตั้งแต่เริ่มต้นดำเนินโครงการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการจัดการมลพิษทางเสียงต่อไป	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง และจัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 69 -ภาคผนวกที่ 3-24

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไสมอฟอก หม้อเรซิน หม้อเคี่ยว ถังและบอกเก็บโมลาส รวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำเพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ)	- ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	- โครงการมีการกำหนดห้ามพนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ	-	-ภาคผนวกที่ 3-69
	- ทำการปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอหรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flamable Limit หรือ Lower Explosive Limit) * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด (minimum explosible concentration) * มีค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย * จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆเข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * * จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน	- โครงการมีการเปิดพื้นที่อับอากาศและใช้พัดลมเป่าระบายอากาศ เพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยกำหนดดังนี้ * ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซ ไอ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ไม่เกินกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้ * มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด * ค่าเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดตามกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย * บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ * มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ * ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อไม่ให้สิ่งอันตรายใดๆเข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ * ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 70 -ภาคผนวกที่ 3-69

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไสมอฟอก หม้อเรซิน หม้อเคี่ยว ถังและบอกเก็บโมลาส รวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำเพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ) (ต่อ)	* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า"ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆเช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน	* มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง * กำหนดข้อห้าม เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโพรง ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ"ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" * จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อวางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน * หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ำหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใดๆ หรือต้องใช้สารไวไฟในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม * จัดให้ผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยคอยดูแลและเฝ้าที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดเวลาการทำงาน		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักใส มอฟอก หม้อเรซิน หม้อเคี่ยว ถังและบอกเก็บโมลาส รวมทั้งการเข้าไปทำงานในหม้อไอน้ำเพื่อการติดตั้งและซ่อมแซมท่อ) (ต่อ)	* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิทช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้	* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย * ปิด ใส่กุญแจวาล์ว สวิทช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์ * จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมและเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้		
9) มาตรการในการดูแลและป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ อิฐทนไฟ (ในช่วงการซ่อมแซมห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ)	- ใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องช่วยหายใจ โดยมีท่อนำอากาศตลอดช่วงการทำงาน	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วบุคคลเหมาะสมกับ ลักษณะงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
	- ทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศระหว่างการปฏิบัติงาน	- โครงการมีการใช้พัดลมเป่าระบายอากาศระหว่างการปฏิบัติงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 70
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนปฏิบัติงานและจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งผู้ปฏิบัติงานควรได้รับการตรวจสุขภาพทั่วไป การเอกซเรย์ปอดและการตรวจสมรรถภาพปอดจากแพทย์ เพื่อเป็นการตรวจคัดกรองโรคเบื้องต้นได้เลี่ยงการสัมผัสฝุ่นจากงานดังกล่าว	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนปฏิบัติงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม 2564	-	-ภาคผนวกที่ 3-67
10) ลานกรองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยตรงกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการกำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวและห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการมีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10) ลานกรองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- การป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง เพื่อสามารถพ่นน้ำได้โดยทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วของสายพานลำเลียงที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดไฟฟ้าสถิตย์จากกากอ้อย * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโรงเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง * มีการกำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของระบบดับเพลิงบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโรงกรองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ทั้งในกรณีเกิดเพลิงไหม้เล็กน้อยและเพลิงไหม้รุนแรง	- โครงการกำหนดมาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงเนื่องจากเพลิงไหม้บริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ดังนี้ * ติดตั้งระบบดับเพลิงตลอดแนวสายพานลำเลียง * ออกแบบระบบสายพานลำเลียงให้มีความเร็วที่เหมาะสมเพื่อช่วยลดการเกิดไฟฟ้าสถิตย์จากชานอ้อย * จัดให้มีพนักงานในการตรวจตราบริเวณโรงเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง ตลอด 24 ชั่วโมง * กำหนดแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบดับเพลิงบริเวณโรงกองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียงอย่างชัดเจนและทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงตามแผนงานที่กำหนด * บรรจุแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงโดยครอบคลุมบริเวณโรงกรองเก็บกากอ้อยและระบบสายพานลำเลียง	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 71
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยและโรงกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิดเพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากชานอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65
11) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ	- ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบการควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดระดับ High High Alarm ให้ตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำมีสัญญาณเตือนอันตราย ทางโครงการจะทำการตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (ต่อ)	- ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ	- โครงการทำการตรวจสอบคุณลักษณะของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำ เพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง	-	-ภาคผนวกที่ 3-70
	- ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและหลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้งโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิศวกร	- โครงการทำการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำปีละ1ครั้ง โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564	-	-ภาคผนวกที่ 3-71
	- ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีฉุกเฉินเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง และทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-59
12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย	- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52	- โครงการควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงร้อยละ 50-52	-	-
	- ครอบปิดสายพานลำเลียงกากอ้อยและสร้างห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Room)	- ระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นแบบปิดครอบและมีห้องควบคุม (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสฝุ่นละอองสำหรับพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler Room)	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6 -ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 72
	- ทำความสะอาดพื้นโรงงานเป็นประจำ เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นอยู่ที่พื้นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมและการกระจายของกากอ้อย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7
	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ทำงานในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยเฉพาะหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการจัดให้มีชุดทำงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ลานกองเก็บกากชานอ้อยและอาคารกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือพร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 65

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12) มาตรการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่อาจเกิดขึ้น โดยเฉพาะโรคที่อาจเกิดจากเชื้อราในกากอ้อย (ต่อ)	- เก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาเชื้อราตามวิธีการของ NIOSH โดยหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับของทางราชการเป็นประจำทุก 1 ปี และนำส่งให้แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือพื้นที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดในการเสนอแนะวิธีการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน	- โครงการทำการเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยด้านทิศเหนือและใต้ลมที่พัดผ่านลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาเชื้อรา ตามวิธีการของ NIOSH ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.12.5 ในบทที่ 4
	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-ray ปอดสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการและทำการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และ X-ray ปอด เพื่อเป็นการคัดกรองพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี	-	-ภาคผนวกที่ 3-67
	- ตรวจวิเคราะห์ Respirable Dust (RD) และ Total Dust (TD) ทั้งแบบการติดตั้งในพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยและแบบติดตัวพนักงานที่ทำงานในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ช่วงหีบอ้อย จำนวน 1 ครั้ง และช่วงละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง)	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฝุ่น Respirable Dust และ Tota lDust ในพื้นที่บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	-รายละเอียดในหัวข้อ 4.2.12.2 ในบทที่ 4
	- วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ในกรณีที่มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรคให้ทำการค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข โดยมีแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนดเป็นผู้ให้คำแนะนำปรึกษาในการแก้ไข และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขและ/หรือวิธีการป้องกันการเกิดซ้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ	- โครงการทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพประจำปีกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน โดยการเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสมรรถภาพปอดที่มีความผิดปกติกับแนวโน้มผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงานย้อนหลัง พบว่าผลการตรวจวัดฝุ่นละอองและผลการตรวจวัดปอดของพนักงานไม่สัมพันธ์กัน	-	-ภาคผนวกที่ 3-72
13) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (1) มาตรการทั่วไป	- เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	- โครงการพิจารณาเลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้ายทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เลือกข้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน	- โครงการทำตรวจสอบความเรียบร้อยรถขนสารเคมีก่อนใช้งานทุกครั้ง	-	-
	- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนกับสารเคมี	- สถานที่เก็บรักษาสารเคมีของโครงการมีโครงสร้างที่คำนึงถึงประเภทของสารเคมี รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัย	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73
	- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี	-	-ภาคผนวกที่ 3-73
	- สรุปและทบทวนชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบางกระทุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ทุกปี เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำสรุป ชนิด ปริมาณการใช้ การจัดเก็บและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในโครงการต่อโรงพยาบาลบางกระทุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตร และสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-ภาคผนวกที่ 3-73 -ภาคผนวกที่ 3-74
	- ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีในโครงการได้จัดให้มีคันกั้น (Bund wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล	- อาคารเก็บสารเคมีในโครงการจัดให้มีคันกั้น (Bund wall) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำฝนเข้าสู่ภายในอาคารและป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีในกรณีหกรั่วไหล	-	-
	- จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	- โครงการมีการจัดข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	-	-ภาคผนวกที่ 3-74
	- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ	- โครงการมีการจำแนกประเภทสารเคมีและวัตถุอันตรายสำหรับการเก็บรักษาเสมอ	-	-
	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	- สถานที่เก็บรักษาสารเคมีของโครงการมีโครงสร้างที่คำนึงถึงประเภทของสารเคมี รวมทั้งสภาพการทำงานที่ปลอดภัยมีระบบระบายอากาศที่ดี	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 73
	- จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆเผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับสารเคมีเผื่อไว้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 74

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	- โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงโดยรอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีเพื่อใช้ระงับเหตุเพลิงไหม้	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 75
(2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี	**- กรณีที่มีการหกรั่วไหลเล็กน้อย (ปริมาณน้อยกว่า 5 ลิตร)** * ถ้าเป็นสารเคมีที่เป็นเกล็ด ผง ของแข็งให้เก็บกวาดให้เรียบร้อย ส่วนสารเคมีที่เป็นของเหลว (สารละลาย) ใช้เศษผ้าซักให้หมด นำเศษผ้าที่ใช้ซับแล้วนั้นนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อ แล้วนำไปเก็บไว้ในถังใส่เศษผ้าใช้แล้ว ถ้าปนเปื้อนพื้นดินให้ตักดินส่วนนั้นมาแล้วทำวิธีการเดียวกับเศษผ้าที่นำมาซับสารเคมี ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปัจจุบันยังไม่เกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี แต่หากเกิดเหตุการณ์การหกรั่วไหลของสารเคมี ทางโครงการจะเร่งรัดจัดการไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหลมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-	-
	* ใช้ทรายโรยบริเวณที่มีการหกรั่วไหลของของเสียเคมีดังกล่าวเพื่อไม่ให้มีการแพร่กระจาย * ทำการตักทรายที่โรยสารเคมีดังกล่าว ใส่ถุงดำ แผนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังใส่ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ทำการล้างบริเวณที่มีการปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวด้วยน้ำและกวาดให้สะอาด และสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว * ผู้ที่ทำหน้าที่จัดการการหกรั่วไหลต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยมีถุงมือยาง แว่น ผ้าปิดจมูก เป็นต้น **- กรณีที่มีการหกรั่วไหลมาก (ปริมาณมากกว่า 5 ลิตร)** * ทำการป้องกันไม่ให้สารเคมีหกรั่วไหลแพร่กระจายเป็นวงกว้าง โดยทำการก่อกำแพงหรือใช้วัสดุปิดกั้นป้องกันการแพร่กระจาย * ทำการตักหรือใช้ปั๊ม ปั๊มสารเคมีใส่ลงในภาชนะที่เตรียมไว้จนหมดเพื่อรอส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันกรณีการหกรั่วไหลของสารเคมี (ต่อ)	* ใช้ทรายหรือกากอ้อยบริเวณที่หกล้นรั่วไหลและนำไปใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น เขียนป้ายชื่อเป็นขยะอันตรายแล้วนำไปทิ้งในถังใส่กากอ้อย/ทรายใช้แล้ว ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * ทำการล้างบริเวณที่ปนเปื้อนสารเคมีด้วยน้ำและกวาดให้สะอาดและสูบน้ำใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง * ตรวจสอบหาภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกล้นรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่ * ทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะที่ใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถังบรรจุทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว * ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบรอยรั่วของภาชนะอีกครั้ง			
	* เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน • สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตัด ก็ให้ตัดหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็ให้เอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำ เขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้วมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม			
14) การจัดการกรณีฉุกเฉิน	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	- โครงการมีการจัดเตรียมรถฉุกเฉินพร้อมใช้งานตลอดเวลา	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลห้องและพยาบาลพยาบาลประจำห้องพยาบาล	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 61
15) แผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก (รูปที่ 7) ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย * แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ * แผนฉุกเฉินกรณีโมลาสและสารเคมีรั่วไหล * แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยและวาตภัย	- โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกปีละครั้ง โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2564	- เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ทางโครงการจึงได้เลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงประจำปี 2564 ออกไปก่อน	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-57 -ภาคผนวกที่ 3-59 -ภาคผนวกที่ 3-75

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15) แผนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงพยาบาลบางกระทุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจภูธรบางกระทุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลบางกระทุ่ม โรงพยาบาลพุทธชินราชพิษณุโลก โรงพยาบาลพิจิตรและสถานีตำรวจภูธรบางกระทุ่มในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
	- ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดพิษณุโลก สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของภาควิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	- เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVD-19) เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการรวมกลุ่มคนจำนวนมากเป็นการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคดังกล่าวไม่ให้มีการแพร่กระจายไปในวงกว้าง ทางโครงการจึงได้เลื่อนจัดอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟให้กับพนักงาน ประจำปี 2564 ออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	-ภาคผนวกที่ 3-58
	- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	- เนื่องจากเกิดการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 (COVD-19) เพื่อความปลอดภัยและลดความเสี่ยงจากการรวมกลุ่มคนจำนวนมากเป็นการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคดังกล่าวไม่ให้มีการแพร่กระจายไปในวงกว้าง ทางโครงการจึงได้เลื่อนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564 ออกไปก่อนจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น โดยทำการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2563	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 64 -ภาคผนวกที่ 3-57

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16) สุขภาพพนักงาน กรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ในวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	-
	- ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานเสมอและมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนตุลาคม 2564 รวมถึงการตรวจหาสารเสพติดและให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 76 -ภาคผนวกที่ 3-67
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- เมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย ทางโครงการมีการจัดส่งพนักงานเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ	-	-ภาคผนวกที่ 3-82
	- ในแต่ละปีต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติขอสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	- โครงการทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพประจำปีกับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจสุขภาพประจำปี ที่มีความผิดปกติกับแนวโน้มผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานย้อนหลัง 5 ปี พบว่าผลการตรวจวัดไม่สัมพันธ์กัน	-	-ภาคผนวกที่ 3-72

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16) สุขภาพพนักงานกรณียังปฏิบัติงานอยู่กับโครงการ (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี มีความผิดปกติ โครงการดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ทราบผลการตรวจครั้งที่ 1 (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล และให้ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	-	-ภาคผนวกที่ 3-31
	- ในกรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ ให้โครงการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจที่มีคุณภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ เช่น คลินิกโรคจากการทำงานของโรงพยาบาลพิจิตร เป็นต้น	- กรณีที่พบพนักงานมีผลตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงผิดปกติ โครงการจะทำการส่งตรวจซ้ำที่หน่วยบริการตรวจที่มีคุณภาพและมีผู้เชี่ยวชาญ	-	-ภาคผนวกที่ 3-31
17) สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการจ้างงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	- โครงการประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องที่อยู่อาศัยในการส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	-	-

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18) พยาบาลประจำโรงงาน	- พยาบาลประจำโรงงานต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้มีความรู้ความเข้าใจในขอบข่ายงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้	- พยาบาลประจำโครงการต้องผ่านการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงาน เพื่อสามารถทำงานประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการได้	-	-ภาคผนวกที่ 3-76
	- พยาบาลประจำโรงงานต้องทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้ * การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ เช่น ประเภทของการผลิต ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย เป็นต้น * แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ รวมถึงการแนะนำถึงมาตรการที่ควรดำเนินการในการป้องกันควบคุมสิ่งคุกคามต่อสุขภาพ และสิ่งที่นายจ้างและลูกจ้างควรกระทำ * การเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ ได้แก่ การตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (Pre-placement or Pre-employment health examinations) รวมถึงการตรวจดูว่าพนักงานมีความเหมาะสมกับงานที่จะทำหรือไม่ (Fitness to Work Test) การตรวจสุขภาพระหว่างการทำงาน (Periodic Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนกลับเข้าทำงานหลังจากการเจ็บป่วย (Return-to-Work Health Examinations) การตรวจสุขภาพก่อนออกจากงาน * การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน * การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแลสุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป * การเฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์	- โครงการกำหนดให้พยาบาลประจำโรงงานทำงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ การเฝ้าระวังปัญหาสุขภาพของพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพ ตลอดจนการติดตามผลการสร้างเสริมสุขภาพพนักงาน ดังนี้ * ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของสถานประกอบการ ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี ข้อมูลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และข้อมูลการเจ็บป่วย * แจ้งผลการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมให้นายจ้าง ลูกจ้าง ทราบเกี่ยวกับสิ่งคุกคามต่อสุขภาพที่ตรวจพบร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ * เฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยของโครงการ * การจัดการปฐมพยาบาลและแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน * การจัดบริการสุขภาพ ประกอบด้วยกิจกรรมการดูแล สุขภาพที่เกี่ยวข้องกับการทำงานและสุขภาพทั่วไป * เฝ้าระวังและติดตามกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มภูมิคุ้มกันบกพร่อง กลุ่มภูมิไวเกิน กลุ่มที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง กลุ่มผู้สูงอายุและกลุ่มสตรีมีครรภ์	-	-ภาคผนวกที่ 3-76

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	* สำรวจพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น นอกจากนี้ การจัดบริการอาชีวอนามัยควรเน้นการป้องกันโรค ควรมีการร่วมมือกับทางนายจ้างและลูกจ้างเพื่อปรับสภาพงาน และสิ่งแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น * การจัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบการจัดเก็บที่ดีและมีระบบที่เป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้ * มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน นโยบายไม่รับพนักงานที่สูบบุหรี่หรือติดสุรา โดย • จัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่างๆของบริษัท แล้วจัดให้มีเขตสูบบุหรี่อย่างเหมาะสม (หากยังมีพนักงานที่ยังสูบบุหรี่) พร้อมทั้งจัดให้มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน • มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ หรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การจัดเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือเสียงตามสาย ฯลฯ	* สำรวจพฤติกรรมและการสร้างเสริมสุขภาพ (Health promotion) และการสร้างเสริมสุขภาพด้วยการควบคุมปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ โครงการเลิกบุหรี่ เลิกสุรา การจัดการความเครียด การออกกำลังกาย โภชนาการ การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมทั้งในและนอกเวลาทำงาน เป็นต้น * จัดเก็บข้อมูลผลการตรวจสุขภาพพนักงานให้มีระบบเป็นความลับส่วนบุคคล เพื่อที่จะสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการเฝ้าระวังสุขภาพพนักงาน การจัดโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพพนักงานของโครงการได้ * มีนโยบายด้านการสร้างเสริมสุขภาพเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน เช่น นโยบายควบคุมการสูบบุหรี่และเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในที่ทำงาน โดยจัดสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมปัจจัยและพฤติกรรมเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น การกำหนดเขตปลอดบุหรี่ในพื้นที่ต่างๆของบริษัท มีการติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์เขตปลอดบุหรี่/เขตปลอดแอลกอฮอล์ เขตสูบบุหรี่ ฯลฯ ในพื้นที่อย่างชัดเจน มีการสื่อสารให้ความรู้เกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพหรือสร้างความตระหนักให้เกิดขึ้นแก่พนักงาน เช่น การจัดกิจกรรมปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่เพื่อให้ทราบถึงนโยบายสร้างเสริมสุขภาพของบริษัท การจัดให้มีการเผยแพร่ความรู้หรือข้อมูลข่าวสารในรูปแบบต่างๆ การจัดกิจกรรมรณรงค์ การจัดเอกสารเผยแพร่ความรู้ การจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์หรือเสียงตามสาย ฯลฯ ให้		

ตารางที่ 3- 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
18) พยาบาลประจำโรงงาน (ต่อ)	• มีการสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ	การสนับสนุนพนักงานให้ลด ละเลิก ห่างไกลจากปัจจัยเสี่ยง เช่น มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานที่ติดบุหรี่เลิกสูบบุหรี่ มีกิจกรรมสนับสนุนให้พนักงานหลีกเลี่ยงอาหารที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ ส่งเสริมการออกกำลังกาย ฯลฯ		
10.2 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	- โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น หนู เป็นต้น	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 77
11. พื้นที่สีเขียว	- พิจารณาใช้พรรณไม้บริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพันหลัก ได้แก่ สนประดิพัทธ์ สะเดา กระถินเทพา ตลอดจนทำการปลูกไม้พุ่มเตี้ยสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มเตี้ย เพื่อเป็นแนวกันชนรอบพื้นที่โครงการ	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 80
	- การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวต้องใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นวันที่ฝนตก ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวต้องมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	- โครงการใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้ง โดยใช้รถบรรทุกน้ำนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และมุ่งเน้นการใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียว	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 84
	- จัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการลดความเร็วลมและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีแปลงเพาะพันธุ์ต้นไม้หรือเรือนเพาะชำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการและในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน	-	-ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 81