

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 388 หมู่ 6 ตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าส่วนใหญ่การดำเนินการของโครงการมีความสอดคล้องกับหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. 1009/12674 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2547 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังสรุปรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-1 ภาพถ่ายภาคผนวกที่ 2 และเอกสารภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 388 ม.6 ถ.เขากระถิน-หนองบอน ต.ธาตุทอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี
ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2547 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม เดือนธันวาคม 2547 ซึ่งจัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน - หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลระยอง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือทส.1009./12674ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2547 - หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะรีบแก้ไขปรับปรุงปัญหานั้นโดยเร็ว - หากมีแนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว - โครงการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน - หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการแจ้งขอความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาการอนุมัติหรืออนุญาตก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวกที่ 1 - - - ภาคผนวกที่ 3-22 -

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำของโครงการ จำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย หม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. จำนวน 2 ชุด และขนาด 35 ตัน/ชม. จำนวน 2 ชุด - ติดตั้งเครื่องกำจัดฝุ่นแบบ spray tower จำนวน 4 ชุด เพื่อดักฝุ่นที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษจากปล่องของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด หรือมีค่า ดังนี้ 1) ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 80 ตัน/ชม. มีปริมาณ ฝุ่น น้อยกว่า 360 มก./ลบ.ม. (อัตราการระบายมลพิษไม่เกิน 14.8 กรัม/วินาที) 2) ปล่องของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชม. มีปริมาณฝุ่น น้อยกว่า 360 มก./ลบ.ม. (อัตราการระบายมลพิษไม่เกิน 6.48 กรัม/วินาที) - จัดให้มีการ shoot blow หม้อไอน้ำแต่ละชุดทุก ๆ 12 ชั่วโมง ครึ่งละ 5 นาที - จัดให้มีแผนการตรวจสอบการทำงานของ spray tower อย่างสม่ำเสมอเพื่อควบคุมการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง spray tower ให้พร้อมเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำทั้ง 4 ชุด - โครงการติดตั้งเครื่องกำจัดฝุ่นแบบ spray tower จำนวน 4 ชุด เพื่อดักฝุ่นที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ - โครงการควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนมกราคม 2565 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด - โครงการทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ครึ่งละ 1 ปล่อง สลับกันจนครบทุกปล่องเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำเป็นการลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้น - โครงการจัดทำแผนการตรวจสอบการทำงานของ spray tower เพื่อควบคุมการทำงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุง spray tower ให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อป้องกันการเกิดกรณีฉุกเฉิน - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อดูแลระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคนวทที่ 2 รูปที่ 1 - ภาคนวทที่ 2 รูปที่ 2 - ภาคนวทที่ 2 รูปที่ 1 - รายละเอียดในหัวข้อที่ 4.3.2 ในบทที่ 4 - ภาคนวทที่ 5 - ภาคนวทที่ 3-1 - ภาคนวทที่ 3-2 - ภาคนวทที่ 2 รูปที่ 25 - ภาคนวทที่ 3-3
2.2 ลานกองกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทรงสูงและติดตั้งผ้าใบกันลมบริเวณด้านเหนือลมเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปลูกต้นสนสามแฉกสลับฟันปลาและติดตั้งผ้าใบกันลมบริเวณด้านเหนือลมเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 	-	- ภาคนวทที่ 2 รูปที่ 3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ระดับเสียง	- กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- โครงการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 4 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 5
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อแอนแอโรบิก-บ่อแพคคัลเททิฟที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จำนวน 5 บ่อ ความจุรวม 22,725 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทั้ง 1 บ่อ ขนาด ความจุ 19,400.0 ลูกบาศก์เมตร - จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (spray pond) ขนาด 48,000 ลบ.ม. เพื่อลดอุณหภูมิและระบายความร้อนน้ำหล่อเย็นก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น - จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อดักคราบน้ำมันจากอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยไม่มีการระบายทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ หากยังคงมีน้ำทิ้งเหลือให้น้ำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น นำไปใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการหรือนำไปใช้ในไร้อ้อยของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบบ่อแอนแอโรบิก-บ่อแพคคัลเททิฟที่รับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง จำนวน 1 บ่อ - โครงการมีบ่อพักน้ำหล่อเย็น (spray pond) เพื่อลดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบหล่อเย็น - โครงการมีบ่อแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อดักคราบน้ำมันจากอุปกรณ์ต่าง ๆ - โครงการใช้หลักการหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้อีกครั้ง ด้วยการนำโปรตพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ การล้างทำความสะอาดพื้นถนน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำโดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- - - - -	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 6 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 7 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 8 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 10 - ภาคผนวกที่ 3-3
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งสรุปและรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศเพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการจัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ และสรุปผลทุก 6 เดือน - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศรองรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักพนักงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- -	- ภาคผนวกที่ 3-4 - ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม	- อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรม/แนะนำพนักงานขับรถในด้านการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 11
	- จัดพื้นที่จอดรถอ้อยเพื่อรอก่อนเข้าสู่แท่นเทอ้อยภายในพื้นที่โครงการสามารถจอดรถบรรทุกอ้อยได้ไม่น้อยกว่า 200 คัน	- โครงการมีพื้นที่สำหรับจอดรถขนส่งอ้อยภายในโครงการอย่างเพียงพอ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 12
	- ห้ามรถบรรทุกอ้อยจอดรอริมถนนหนองบอน-เขากระถิน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดห้ามรถบรรทุกอ้อยทุกคันจอดรอบริเวณถนนหนองบอน-เขากระถินโดยเด็ดขาด	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 13
	- จัดระเบียบและเวลารับส่งวัตถุดิบ สารเคมีและผลิตภัณฑ์เพื่อป้องกันความหนาแน่นของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ	- โครงการงดการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนและหลังเวลา 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	-	- ภาคผนวกที่ 3-5
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการ	- โครงการมีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกดูแลบริเวณถนนทางเข้า-ออกของโครงการตลอดเวลา	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 14
6. การจัดการของเสีย 6.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต	- กากอ้อยจะถูกรวบรวมไว้ที่ลานกองกากอ้อยขนาดพื้นที่ 2,960.0 ตร.ม. ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำต่อไป	- โครงการรวบรวมกากอ้อยไว้ที่ลานกองกากอ้อยก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำต่อไป	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 2 - ภาคผนวกที่ 3-19
	- กากตะกอนกรองอ้อย จะถูกรวบรวมไว้ที่ลานกองกากตะกอนกรองอ้อยขนาดพื้นที่ 2,600.0 ตร.ม. ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นปุ๋ยต่อไป	- โครงการรวบรวมกากตะกอนกรองอ้อยไว้ที่ลานกองกากตะกอนกรองอ้อย ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นปุ๋ยต่อไป	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 15 - ภาคผนวกที่ 3-19
	- ชี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำ จะถูกรวบรวมไว้ที่ลานกองชี้เถ้า ขนาดพื้นที่ 2,000.0 ตร.ม. ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นปุ๋ยต่อไป	- โครงการรวบรวมชี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงในหม้อไอน้ำไว้ที่ลานกองชี้เถ้า ก่อนแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นปุ๋ยต่อไป	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 16 - ภาคผนวกที่ 3-19 - ภาคผนวกที่ 3-20
	- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาจะถูกรวบรวมก่อนนำไปเสริมคันดินบ่อเก็บน้ำฝนต่อไป	- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการจะถูกรวบรวมก่อนนำไปเสริมคันดินบ่อเก็บน้ำฝน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 17 - ภาคผนวกที่ 3-19
	- เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกำจัดต่อไป	- เรซินที่เสื่อมสภาพ โครงการจะทำการรวบรวมก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 19
	- น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ จะถูกรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการนำน้ำมันที่ใช้แล้วกลับมาใช้ในงานหล่อลื่นเครื่องจักร ปัจจุบันยังไม่มีน้ำมันที่เสื่อมสภาพ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.1 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน	- โครงการมีการจัดเตรียมถังมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตราย	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18
6.2 ของเสียจากสำนักงาน	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการเก็บรวบรวมมูลฝอยประเภทต่างๆใน ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 18 - ภาคผนวกที่ 3-21
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- โครงการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายให้บริษัทที่รับซื้อ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 20
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากกระบะระบายน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีรางระบายรวบรวมน้ำฝนแยกจากรางระบายน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 21
	- น้ำฝนที่ตกบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อน จะถูกรวบรวมก่อนระบายเข้าสู่บ่อักเก็บน้ำฝน เพื่อนำไปใช้ผลิตน้ำประปาต่อไป	- น้ำฝนที่ตกบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อนจะรวบรวมเข้าบ่อักเก็บน้ำฝนโครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 22
	- จัดให้มีระบบจัดการน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ลานถึงเก็บกักกากน้ำตาล ลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนกรองอ้อย และลานกองขี้เถ้า จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่เก็บกองดังกล่าว เพื่อให้ตกตะกอนก่อนระบายน้ำใสลงสู่รางระบายน้ำฝนต่อไป	- โครงการมีระบบการจัดการน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำรอบพื้นที่ลานถึงเก็บกักกากน้ำตาล ลานกองกากอ้อย ลานกองกากตะกอนกรองอ้อย และลานกองขี้เถ้า โดยให้ตกตะกอนก่อนที่จะระบายน้ำใสลงสู่รางระบายน้ำฝน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 23
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	- หากมีตำแหน่งว่างของโครงการจะพิจารณาและจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	-	- ภาคผนวกที่ 3-6
	- ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไปรวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวกับโครงการผ่านสื่อต่างๆ เช่น การติดประกาศ เป็นต้น	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 24
	- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น การสนับสนุนทางการศึกษา การสมทบทุนก่อสร้างสาธารณประโยชน์ ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปลูกอ้อย เป็นต้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับ ชุมชน	- โครงการมีส่วนร่วมและสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆกับชุมชนใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 26 - ภาคผนวกที่ 3-7
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าว พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไป	- โครงการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมทั้งมีการสรุปผลการดำเนินการทุกครั้ง	-	- ภาคผนวกที่ 3-8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวกที่ 3-9
	- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่มีความเสี่ยง	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 27
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น และชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง ที่เข้าปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 28
	- กำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต เป็นต้น	- โครงการมีการกำหนดเขตอันตราย เช่น เขตห้ามสูบบุหรี่ เขตไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 29
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมรถพยาบาลสำหรับพนักงาน	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 30
	- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน เช่น <ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	- โครงการจัดทำคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและควบคุมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามที่กำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 31 - ภาคผนวกที่ 3-10
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน	-	- ภาคผนวกที่ 3-11
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการทำการบันทึกสถิติ/สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ โดยในการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวกที่ 3-12

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9.2 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและแผนฉุกเฉิน	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยซึ่งติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคารเป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA)	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 32
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องดับเพลิง	-	- ภาคผนวกที่ 3-13
	- จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกันอัคคีภัย	-	- ภาคผนวกที่ 3-14
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 - แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 และระดับที่ 2	-	- ภาคผนวกที่ 3-15
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 33 - ภาคผนวกที่ 3-16
10. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยจัดเป็นสนามหญ้า และปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรอบพื้นที่โครงการ เช่น ต้นอโศก อินเดีย และสน	- โครงการจัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่บริเวณริมรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการโดยจัดเป็นสนามหญ้าและปลูกต้นสนตามแนวรอบพื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 34
	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 24,000.0 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น และจัดให้มีสวนหย่อม	-	- ภาคผนวกที่ 2 รูปที่ 35