

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2565

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด สามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ตำบลแก้งแก อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จัดทำโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แพนเนลเมทัล แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอมาในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบและตารางมาตรการฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	-
- หากเกิดเหตุการณืใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ	- หากเกิดเหตุการณืที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการใด	-	-
- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้นำส่งให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 2 หนังสือนำเสนอรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซเคิลที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ	- มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซเคิล เพื่อควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศ	-	ภาพที่ 2.2-1
- กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซเคิลมีการทำงานผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซเคิลทำงานผิดปกติ แต่หากมีการทำงานผิดปกติทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- มีการเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เมื่อเกิดการขัดข้อง	-	ภาพที่ 2.2-2
- กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none">• สภาพอุปกรณ์ ได้แก่ สภาพการสึกกร่อน การกัดกร่อน• การสังเกตลักษณะการระบายฝุ่นละอองสู่ปล่อง• การตรวจสอบการไหลซึมอากาศเข้าไปในไซโคน ที่เก็บฝุ่นละอองแล้วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ตกจับได้ (Solid Discharge Valve) และท่อทางเข้า	- จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 5 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none">การวัดค่าความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ที่ทางเข้าและทางออกของไซโคลนการวัดค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ทางเข้าและทางออกวาล์วสำหรับดักจับฝุ่นละอองที่ดักจับได้			
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 6 คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
2.4 ลานกองอาคารพักกักอ้อยและเก็บกากอ้อย			
- ฉีดพรมน้ำกองอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งที่ลมพัดแรง	- มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-4
- ติดตั้งถุงผ้าในบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อกันลมและลดระยะห่างในการโปรยกองกากอ้อยจากสายพานลงสู่ลานกอง ซึ่งจะสามารถลดระดับของผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะที่ทำการโปรยกอง	- ทางโครงการได้ติดตั้งถุงผ้าในบริเวณปลายสายพานลำเลียงแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-5
- ควบคุมความสูงของลานกองอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และปลุกต้นไม้ไว้เป็นแนวกำบังลม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการควบคุมความสูงของกากอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และทำแนวรั้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-6
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉัตรองทำบุท และสวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉัตรอง รองเท้าเซฟตี้ และสวมหน้ากากกันฝุ่นละอองเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-7
- การจัดการกองกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกักอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกักอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโรงงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-8

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.5 สายพานลำเลียงกากอ้อย			
- ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-9
- ติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเกล็ดอ้อยระหว่างการขนส่ง	- มีการติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเกล็ดอ้อยให้ระหว่างกระบวนการขนส่งแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-10
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-	-
2.6 กากตะกอนหม้อกรอง			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองขนาด 8 ไร่ โดยควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	- มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-11
- การลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองให้ทำการฉีดพรมน้ำก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองของกรณี	- มีการฉีดพรมน้ำก่อนการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
- สภาพรถบรรทุกอ้อยที่ทำการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองกลับออกไปต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- มีเจ้าหน้าที่และ รปภ. ดูแลตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยที่บรรทุกกากตะกอนหม้อกรองกลับออกไปให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-12
- กรณีเกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจากพื้นที่กองเก็บกากตะกอนหม้อกรองให้ทำการฉีดพ่น EM (Effective Microorganism) เพื่อบรรเทาความรุนแรงของกลิ่น	- ทางโครงการมีการฉีดพ่น EM บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดปัญหาด้านกลิ่น	-	-
2.7 ซีเมนต์			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองซีเมนต์ขนาด 6 ไร่ โดยควบคุมความสูงของกองซีเมนต์ไม่เกิน 1.5 เมตร	- มีพื้นที่ลานกองซีเมนต์และควบคุมความสูงของกองซีเมนต์ไม่เกิน 1.5 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-13

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.7 ซีเมนต์ (ต่อ)			
- ลักษณะการเทกองซีเมนต์ให้แบ่งออกเป็นกองย่อย ๆ 6 กอง เว้นระยะถอยร่นจากขอบลานแต่ละด้าน ประมาณ 2 เมตร และบริเวณส่วนกลางของลานเว้นระยะระหว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกเก้หรือรถบรรทุกน้ำสามารถวิ่งผ่านได้ รวมทั้ง ควบคุมค่าความสูงของกองซีเมนต์ไม่เกิน 1.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการเทกองและป้องกันการฟุ้งกระจายโดยแรงลม	- การเทกองซีเมนต์ออกเป็นกองย่อย ๆ แต่ละกองควบคุมความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-13
- ซีเมนต์ที่ออกจากห้องเผาไหม้ต้องลำเลียงผ่านน้ำในบ่อตกซีเมนต์ให้มีความชื้นสูงประมาณร้อยละ 70-80 ก่อนลำเลียงโดนสายพาน	- มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซีเมนต์ที่เอ้าท์จากห้องเผาไหม้	-	ภาพที่ 2.2-14
- ระบายสายพานลำเลียงซีเมนต์ให้ออกแบบเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการลำเลียง	- มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซีเมนต์ที่เอ้าท์จากห้องเผาไหม้ก่อนการลำเลียงโดยสายพาน	-	ภาพที่ 2.2-14
- กำหนดให้มีไซโลเก็บซีเมนต์สำหรับขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	- มีไซโลเก็บซีเมนต์สำหรับเป็นสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	-	ภาพที่ 2.2-15
- การเทกองซีเมนต์ให้ซีเมนต์ใหม่ที่มีค่าความสูงไว้ด้านบนเสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดลำดับการเทกองซีเมนต์ในลานกอง ใช้ระบบ First-in และ First-out โดยใช้สายพานลำเลียงแล้วนำรถบรรทุกมารับตามลำดับก่อน-หลัง	-	-
- จัดลำดับการเทกองและขนย้ายซีเมนต์ในลานกองโดยใช้ระบบ First-in, First-out	- ซีเมนต์ที่ลำเลียงจากสายพานมีความชื้นค่อนข้างสูง เนื่องจากก่อนการลำเลียงทางสายพานได้มีการฉีดพรมน้ำไว้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองซีเมนต์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองซีเมนต์อีกทางหนึ่ง	-	-
- ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองซีเมนต์ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/ตารางเมตร ความถี่ทุก ๆ 3 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่มีลมพัดแรง ซึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งประเภท Sprinkler จะต้องคำนึงถึงรัศมีการฉีดที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่และมีอัตราการฉีดน้ำไม่น้อยกว่าที่กำหนด	- ซีเมนต์ที่ลำเลียงจากสายพานมีความชื้นค่อนข้างสูง เนื่องจากก่อนการลำเลียงทางสายพานได้มีการฉีดพรมน้ำไว้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองซีเมนต์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองซีเมนต์อีกทางหนึ่ง	-	-
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษวัสดุและซีเมนต์ที่หกหล่นบริเวณลานกองทุกวัน	- มีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกักอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโรงงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้สามารถในการควบคุมดูแลการจัดการ น้ำเสียของโครงการ	- มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำในการควบคุม ดูแล และ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรอง การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบ บำบัดมลพิษ
- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอโดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้	- มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาแต่อย่างใด		เอกสารแนบที่ 8 แผนและ บันทึกตรวจสอบและซ่อม บำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบ บำบัดน้ำเสีย
• ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ของบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และ ดำเนินการแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุกเดือน			
• ตรวจสอบการอุดตันของการระบายน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุกเดือน			
• ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบปั๊มน้ำ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ แทนยัด จับ เครื่องเติมอากาศ (ถ้ามี) เป็นประจำทุก 3 เดือน			
• ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี			
• ตรวจสอบบ่อไหลส่งเครื่องเติมอากาศและบ่ม (ถ้ามี) เป็นประจำ ทุกปี			
• ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ เป็นประจำทุกเดือน			
- พิจารณานำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด ได้แก่ การใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวของโครงการ การนำไปใช้ในโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รวมทั้ง ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลด ปริมาณฝุ่นละออง หรือแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ไน้	- โครงการนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายกลับมาใช้ เช่น การใช้รดน้ำ ต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ และแจกจ่าย ให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ไน้		-
- มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงสำหรับรถนำ ที่มารับน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง		ภาพที่ 2.2-23

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			
- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ โดยนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำกลับมาใช้ เช่น การใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ และการจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ต่อไป	- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ	-	-
3.3 บ่อเก็บกักน้ำตาล			
- การก่อสร้างบ่อเก็บกักน้ำตาลให้มีแผนการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานราชการ เช่น กรมโยธาฯ โดยเฉพาะการบดอัดดินและการตั้งชั้นปูรองกันซึม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">• ชั้นดินเดิมบดอัดหนา 30 เซนติเมตร• ชั้นดินเหนียวหนา 90 เซนติเมตร• HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร	- โครงการก่อสร้างบ่อและถังเก็บกักน้ำตาลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-24
4. เสียง			
- จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว	- ทางโครงการได้จัดทำ Noise Contour เรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นช่วงที่มีการห้อย และนำเสนอผลการจัดทำให้ทาง สผ. ทราบแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 10 ผังแสดงเส้นระดับเสียง บริเวณโรงงานน้ำตาลวังขนาย
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- มีการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	ภาพที่ 2.2-25
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหูสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- จัดเตรียม Ear Muff และ Ear Plug ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-26 และภาพที่ 2.2-27
- จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีบุคลากรปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา	- มี Control Room ที่เป็นห้องปิดในพื้นที่การผลิต เพื่อลดการสัมผัสกับเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-28

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม			
5.1 เรื่องทั่วไป			
- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ ๆ	-	ภาพที่ 2.2-12 และภาพที่ 2.2-29
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด โดยมี การชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกครั้งที่มาถึงโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-30
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	-
- การต้นท้อลดผ่านทางหลวงหมายเลข 208 ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงและดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	- โครงการได้ขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลดผ่านทางหลวง 208 และได้ดำเนินการอนุญาตแล้ว โดยได้ดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	-	เอกสารแนบที่ 9 หนังสือขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลดผ่านทางหลวง 208
5.2 การขนส่งอ้อย			
- กำหนดลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรอย่างเหมาะสมกับการผลิตเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการเก็บอ้อย	- มีเจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการเก็บอ้อย พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ในการจราจรบรรทุกอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-31 และภาพที่ 2.2-32
- กำหนดเกณฑ์การบรรทุกอ้อยให้กับรถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตาม ลักษณะการบรรทุก การติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ ออกมา และการใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างทางขนส่ง	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมการบรรทุกอ้อยโดยให้รถบรรทุกทุกคันใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างการขนส่ง และติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถออกมา	-	ภาพที่ 2.2-33 และภาพที่ 2.2-34
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระเบียบบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งติดกับทางหลวงหมายเลข 208 ในช่วงฤดูเก็บอ้อย เพื่อมิให้รถบรรทุก อ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอนในหลัทาง	- ในช่วงฤดูเก็บอ้อย มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระเบียบบริเวณ ด้านหน้าโครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกจอดกีดขวางการจราจร และ จอดรอนในหลัทาง	-	ภาพที่ 2.2-32 และภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5.2 การขนส่งอ้อย (ต่อ)			
- ออกแบบพื้นที่ด้านหน้าโครงการส่วนที่ติดกับไหล่ทางให้กว้างเป็นพิเศษ โดยมีระยะถอยร่นจากไหล่ทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อลดความแออัดของรถบรรทุกที่รอเข้าสู่พื้นที่โครงการได้	- พื้นที่ด้านหน้าโครงการที่ติดกับไหล่ทางมีความกว้างเป็นพิเศษ เพื่อลดความแออัดของรถบรรทุกที่รอเข้าสู่พื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-36
- จัดให้มีลานจอดภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 80 ไร่ เพื่อรองรับบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน	- มีลานจอดภายในพื้นที่โครงการเพียงพอสำหรับการรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน	-	ภาพที่ 2.2-37
5.3 การขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรอง			
- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลระหว่างทางขนส่ง	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง พร้อมพ่นฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองปิดคลุมรถ	-	ภาพที่ 2.2-38 และภาพที่ 2.2-39
5.4 การขนส่งกากน้ำตาล			
- กำหนดคิวรถที่จะมารับกากน้ำตาลเพื่อเป็นการจัดระเบียบภายในโรงงานและลดความแออัดของรถขนส่งที่เข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย	- เจ้าหน้าที่ฝ่ายคลังสินค้าเป็นผู้ดูแลควบคุมและกำหนดคิวรถบรรทุกที่จะมารับกากน้ำตาลเพื่อลดความแออัดของรถขนส่งที่เข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจร	-	ภาพที่ 2.2-12
- มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตาล ข้อมูลรถ และรายชื่อลูกค้า เพื่อตรวจสอบและติดตามได้ทุกเที่ยว โดยในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการขนย้ายกากน้ำตาล	- มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตาล ข้อมูลรถและรายชื่อลูกค้าเพื่อติดตามตรวจสอบได้ทุกเที่ยว โดยในรอบเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการขนย้ายกากน้ำตาล	-	-
- กำหนดให้มีการลงบันทึกที่വാල්വของรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ	- มีการลงบันทึกที่വാල්വรถบรรทุก พร้อมทั้งตรวจสอบและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกทุกคันน้ำตาลก่อนออกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-40
- รถบรรทุกทุกคันน้ำตาลต้องเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกน้ำหนักและเคมีภัณฑ์	- รถบรรทุกทุกคันน้ำตาลเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกน้ำหนักและเคมีภัณฑ์	-	ภาพที่ 2.2-41

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย			
6.1 การจัดการมูลฝอยทั่วไป (ปริมาณ 11 ตัน/ปี)			
- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	- มีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	-	ภาพที่ 2.2-42 เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จรับเงินค่านูฝอย
- คัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	-
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต			
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภทให้ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• กากน้ำตาลสุดท้าย (62,250 ตัน/ปี) จัดเก็บภายในบ่อระบบปิดจำนวน 8 บ่อ ก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อทั่วไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอล• กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย ขนาดพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ ก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและจำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือ (112,320 ตัน/ปี)• กากตะกอนหม้อกรอง (57,000 ตัน/ปี) กองเก็บไว้ในลานกองขนาด 6 ไร่ และจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่่อ• ซีเถ้า (14,202 ตัน/ปี) กองไว้ในลานกองขนาด 8 ไร่ และจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่่อ	- <ul style="list-style-type: none">- โครงการมีบ่อและถังเก็บกาน้ำตาลสุดท้ายก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอลต่อไป- กากอ้อยกองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ- กากตะกอนหม้อกรองกองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่่อ- ซีเถ้ากองเก็บไว้ในลานกองซีเถ้าก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่่อ	-	ภาพที่ 2.2-24 เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรมและใบกับการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันเสื่อมสภาพหรือมีน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (0.5 ต้นต่อปี) เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระดาดากรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (0.05 ต้นต่อปี) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายและสั่งให้ศูนย์กำจัดฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (0.05 ต้นต่อปี) รวบรวมใส่ถุงดำปิดมิดชิดเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (0.8 ต้นต่อปี) 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันเสื่อมสภาพหรือมีน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอนำไปกำจัด ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการส่งไปกำจัดยังบริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 กระดาดากรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอส่งกำจัด ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการส่งไปกำจัดยัง บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2565 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย มีพื้นที่เก็บกากของเสียอันตรายเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.2-43 เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโรงงานอุตสาหกรรมและใบกำกับการขนส่ง ภาพที่ 2.2-44 เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโรงงานอุตสาหกรรมและใบกำกับการขนส่ง - - ภาพที่ 2.2-43
<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่ไม่สามารถจัดหาพื้นที่ฝังกลบกากของเสียทั่วไปได้นั้น จะพิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและแจ้งให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยและจัดวางถังขยะมูลฝอยแยกประเภทภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> ภาพที่ 2.2-42 เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6.2 ภาวะของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)			
- บันทึกชนิด/ปริมาณการของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่งออกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม	- มีการบันทึกชนิด/ปริมาณการของเสียที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่งออกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	เอกสารแนบที่ 13 บันทึกชนิดและปริมาณการของเสีย
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียออกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ทางโครงการได้ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกพื้นที่โครงการโครงการโรงงานอุตสาหกรรมและใบกำกับการขนส่ง
7. การใช้ซ้ำน้ำ			
- โครงการจะพัฒนาจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำช่วงน้ำหลากเท่านั้น	- โครงการจะทำการพัฒนาน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- การนำน้ำจากแม่น้ำชีมาใช้ในโครงการให้มีปริมาณ ความถี่ และช่วงเวลาที่นำมาใช้ตามมติคณะกรรมการกลุ่มแม่น้ำชีเท่านั้น	- โครงการจะทำการพัฒนาน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- กรณีโครงการมีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องต้องการก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ การจุดลอกร่องน้ำบริเวณริมตลิ่งหรือพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ หรือดำเนินการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดเปลี่ยนแปลงทิศทางไหลของน้ำ หรือทำให้บริเวณริมฝั่งแม่น้ำมีสภาพเปลี่ยนไปจากเดิมตามธรรมชาติ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างขั้นตอนของทางราชการต่อไป	- โครงการได้เสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ซึ่งได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 14 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
- จัดให้มีรางระบายน้ำในบ่อเก็บน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปาต่อไป	- มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-45
- กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียและน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน	-	ภาพที่ 2.2-19

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
- ส่งเสริมงานสาธารณประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ และชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี	-	เอกสารแนบที่ 15 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน “ประกาศกระทรวงและสวัสดิการสังคมเรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง พ.ศ. 2540	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้กำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 18 นโยบายและแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบ วัสดุ และฝักระวังการปฏิบัติงาน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอใน เรื่องต่าง ๆ ได้แก่	- โครงการได้กำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 18 นโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
• การตรวจความปลอดภัย			
• สภาพแวดล้อมในการทำงาน			
• การตรวจสุขภาพประจำปี			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี • กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า • การป้องกันอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะภายในโรงงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตาปิริภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับพนักงาน - มี Morning Talk ก่อนเริ่มทำงาน 	-	เอกสารแนบที่ 19 บันทึกการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนให้แก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย - มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนตามมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้ - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุมตรวจสอบให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - มีการบันทึกการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	-	ภาพที่ 2.2-47
		-	ภาพที่ 2.2-48
		-	ภาพที่ 2.2-49
		-	ภาพที่ 2.2-7 และภาพที่ 2.2-26
		-	เอกสารแนบที่ 20 บันทึกการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
		-	ภาพที่ 2.2-26 และภาพที่ 2.2-27
		-	เอกสารแนบที่ 20 บันทึกการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูปิดหีบ	-	เอกสารแนบที่ 24 บันทึกผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสถานที่ทำงาน
- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูปิดหีบ	-	เอกสารแนบที่ 24 ผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในสถานที่ทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	- โครงการได้เินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565	-	เอกสารแนบที่ 26 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่เกิดวพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- หากพบกรณีผิดปกติที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none"> ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งสิ้น 1 ครั้ง โดยไม่อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 3 วัน -โครงการมีการจัดทำป้ายสถิติอุบัติเหตุ -โครงการมีการติดตั้งถังล้างตาฉุกเฉิน 	-	เอกสารแนบที่ 25 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ <p>ภาพที่ 2.2-54</p> <p>ภาพที่ 2.2-55</p>
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- มีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-56
- บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและอาคารพักกักกักอ้อย มีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	- มีป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-57

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

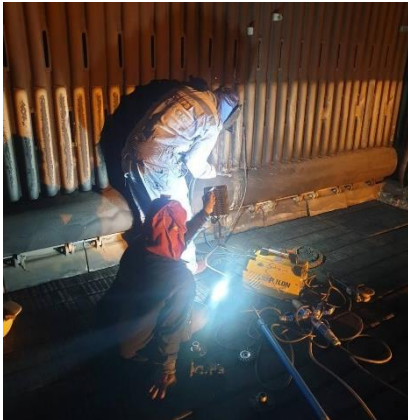
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สุนทรียภาพ			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ หรือไม่น้อยกว่า 59.5 ไร่	- มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้นและจัดทำสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-58
- ปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา กว้างไม่น้อย 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่	- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงตามความเหมาะสมโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน	-	ภาพที่ 2.2-58



ภาพที่ 2.2-1 ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน



ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง



ภาพที่ 2.2-3 การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพที่ 2.2-4 รถฉีดพรมน้ำ



ภาพที่ 2.2-5 ถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง



ภาพที่ 2.2-6 แนวกำบังลม



ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE



ภาพที่ 2.2-8 พนักงานทำความสะอาด
พื้นที่ลานพักกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-9 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด



ภาพที่ 2.2-10 หัวฉีดพ่นแบบสเปรย์ในระบบสายพาน

	
<p>ภาพที่ 2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง</p>	<p>ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมสภาพรถบรรทุกอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า</p>	<p>ภาพที่ 2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 2.2-15 ไซโลเก็บขี้เถ้า</p>	<p>ภาพที่ 2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถ้ำน้ำมันเตา</p>



ภาพที่ 2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-18 บ่อตกตะกอน



ภาพที่ 2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย

	
ภาพที่ 2.2-20 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสีย	
	
ภาพที่ 2.2-21 การขุดลอกตะกอน ทำความสะอาดรางระบายน้ำ	ภาพที่ 2.2-22 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separation)
	
ภาพที่ 2.2-23 จุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกร	ภาพที่ 2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล



ภาพที่ 2.2-25 ป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff

ภาพที่ 2.2-27 PPE สำรอง



ภาพที่ 2.2-28 Control Room



ภาพที่ 2.2-29 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ

ภาพที่ 2.2-30 อาคารซึ่งน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติ
ในการจอตรถบรรทุกอ้อย

ภาพที่ 2.2-32 เจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อย



ภาพที่ 2.2-33 สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น



ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ



ภาพที่ 2.2-35 เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบ
คิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2.2-36 พื้นที่ไหล่ทาง



ภาพที่ 2.2-37 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-38 ผ้าใบปิดคลุมรถ



ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งชี้นำและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ



ภาพที่ 2.2-40 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ว่าลวรรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-41 รถบรรทุกกาน้ำตาลประเภท Tank Truck



ภาพที่ 2.2-42 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-43 อาคารเก็บรวบรวม
กากของเสียอันตราย



2.2-44 ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วใน
ห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 2.2-45 รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-46 ตู้รับฟังความคิดเห็น



ภาพที่ 2.2-47 ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-48 ป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ



ถังดับเพลิงชนิดมือถือ



สายฉีดน้ำดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-49 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

	
<p>ระบบปั้มน้ำดับเพลิง</p>	<p>รถน้ำดับเพลิง</p>
	
<p>สัญญาณเตือนภัย</p>	<p>จุดรวมพล</p>
<p>ภาพที่ 2.2-49 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)</p>	
	
<p>ภาพที่ 2.2-50 ตู้น้ำดื่ม</p>	<p>ภาพที่ 2.2-51 ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>



ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-53 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-54 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



ภาพที่ 2.2-55 ที่ล้างตาฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-56 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสาร
และกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.2-57 ป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ



สวนหย่อม



ต้นไม้ทรงสูง

ภาพที่ 2.2-58 พื้นที่สีเขียว