

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ทางบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ปิ่นทองกรุ๊ป แมนเนจเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด สามารถสรุปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2.2-1

แบบ ตต.3

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ตำบลแก้งแก อำเภอกอสมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม จัดทำโดย บริษัท ปันทองกรุ๊ป แพนเนลเม้นท์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอมาในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบและตารางมาตรการฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ	- หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการใด	-	-
- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบทุก ๆ 6 เดือน	- ทางโครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ได้นำส่งให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565	-	เอกสารแนบที่ 2 หนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับล่าสุด

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)			
- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
2. คุณภาพอากาศ			
2.1 การระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ			
- ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานโดยควบคุมการระบายสารมลพิษในทุกกรณีมิให้เกินค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 280 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ทั้งสองชุด • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler 1 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง, Boiler 2 และ Boiler 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง เมื่อวันที่ 8-14 มกราคม พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาพบว่า • TSP จากปล่อง Boiler 1 มีค่าอยู่ในช่วง 108.8-115.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร TSP จากปล่อง Boiler 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 109.4-115.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP จากปล่อง Boiler 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 111.5-116.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด • NO _x จากปล่อง Boiler 1 มีค่าอยู่ในช่วง 166.1-182.1 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร NO _x จากปล่อง Boiler 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 171.4-176.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ NO _x จากปล่อง Boiler 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 169.5-181.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.1 การระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ (ต่อ)			
- ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและการควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้ ให้เกิดกระบวนการเผาไหม้สมบูรณ์	-	-
- ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายจากปล่อง โดยการสังเกตลักษณะฝุ่นที่ ระบายออกจากปล่อง เมื่อพบลักษณะผิดปกติ จะต้องดำเนินการ ตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขทันที	- มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและสังเกตลักษณะฝุ่นที่ระบายออกจาก ปล่อง ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติใด	-	-
2.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง			
- กำหนดให้โครงการใช้กากอ้อยหรือชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยไม่มี เชื้อเพลิงอื่นผสมสำหรับช่วงการดำเนินการผลิตปกติ	- ในช่วงการดำเนินการผลิตปกติทางโครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิง	-	-
- ควบคุมคุณภาพอ้อยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กำหนด คือ มีค่าความร้อนไม่เกินร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก เพื่อควบคุม การเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและการ ป้อนกากอ้อยเข้าสู่เตา	-	เอกสารแนบที่ 3 คู่มือตรวจสอบ คุณภาพกากอ้อย
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและ การป้อนกากอ้อยเข้าสู่เตา	- มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและการป้อน กากอ้อยเข้าสู่เตา	-	เอกสารแนบที่ 3 คู่มือตรวจสอบ คุณภาพกากอ้อย
- กำหนดให้โครงการใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจ พลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการสั่งซื้อและใช้น้ำมันเตาภายในโรงงานแต่ ously ใดๆก็ตาม หากโครงการมีการสั่งซื้อและใช้น้ำมันเตาที่มี คุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและ คุณภาพน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547 โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ			
- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมของโครงการ	- มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน เพื่อควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศ	-	ภาพที่ 2.2-1
- กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนมีการทำงานผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนทำงานผิดปกติ แต่หากมีการทำงานผิดปกติทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ 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 การกักกร่อน • การสังเกตลักษณะการระบายฝุ่นละอองสู่ปล่อง • การตรวจสอบการไหลซึมอากาศเข้าไปในไซโคน ที่เก็บฝุ่นละอองวาล์วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ดักจับได้ (Solid Discharge Valve) และท่อทางเข้า 	- จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-3 เอกสารแนบที่ 5 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> การวัดค่าความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ที่ทางเข้าและทางออกของไซโคลน การวัดค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ทางเข้าและทางออก วาล์วสำหรับดักจับฝุ่นละอองที่ดักจับได้ 			
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 6 คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
2.4 ลานกองอาคารพักกากอ้อยและเก็บกากอ้อย			
- ฉีดพรมน้ำกองอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งที่ลมพัดแรง	- มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-4
- ติดตั้งถุงผ้าในบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อกันลมและลดระยะห่างในการโปรยกองกากอ้อยจากสายพานลงสู่ลานกอง ซึ่งจะสามารถลดระดับของผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะที่ทำการโปรยกอง	- ทางโครงการได้ติดตั้งถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียงแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-5
- ควบคุมความสูงของลานกองอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และปลูกต้นไม้ไว้เป็นแนวกำบังลม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการควบคุมความสูงของกากอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และทำแนวรั้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-6
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดกรองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีชุดชุด รองเท้าเซฟตี้ และสวมหน้ากากกันฝุ่นละอองเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-7
- การจัดการกองกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, Frist-out และมีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- มีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโรงงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-8

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.5 สายพานลำเลียงกากอ้อย			
- ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- ระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-9
- ติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเพลิงไหม้ระหว่างการขนส่ง	- มีการติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเพลิงไหม้ระหว่างการขนส่งแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-10
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-	-
2.6 กากตะกอนหม้อกรอง			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองขนาด 8 ไร่ โดยควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	- มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-11
- การลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองให้ทำการฉีดพ่นน้ำก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะวิ่ง	- มีการฉีดพ่นน้ำก่อนการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
- สภาพรถบรรทุกอ้อยที่ทำการบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองกลับออกไปต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นระหว่างการขนส่ง	- มีเจ้าหน้าที่และ รถป.ก. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอ้อยที่บรรทุกกากตะกอนหม้อกรองกลับออกไปให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-12
- กรณีเกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจากพื้นที่กองเก็บกากตะกอนหม้อกรองให้ทำการฉีดพ่น EM (Effective Microorganism) เพื่อบรรเทาความรุนแรงของกลิ่น	- ทางโครงการมีการฉีดพ่น EM บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดปัญหาด้านกลิ่น	-	-
2.7 ขี้เถ้า			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองขี้เถ้าขนาด 6 ไร่ โดยควบคุมความสูงของกองขี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร	- มีพื้นที่ลานกองขี้เถ้าและควบคุมความสูงของกองขี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-13

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2.7 ซี้เถ้า (ต่อ)			
- ลักษณะการเทกองซี้เถ้าให้แบ่งออกเป็นกองย่อย ๆ 6 กอง เว้นระยะถอยร่นจากขอบลานแต่ละด้าน ประมาณ 2 เมตร และบริเวณส่วนกลางของลานเว้นระยะระหว่างไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกเถ้าหรือรถบรรทุกน้ำสามารถวิ่งผ่านได้ รวมทั้ง ควบคุมค่าความสูงของกองซี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการเทกองและป้องกันการฟุ้งกระจายโดยแรงลม	- การเทกองซี้เถ้าออกเป็นกองย่อย ๆ แต่ละกองควบคุมความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร	-	ภาพที่ 2.2-13
- ซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้ต้องลำเลียงผ่านน้ำในบ่อดักซี้เถ้าให้มีความชื้นสูงประมาณร้อยละ 70-80 ก่อนลำเลียงโดนสายพาน	- มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้	-	ภาพที่ 2.2-14
- ระบบสายพานลำเลียงซี้เถ้าให้ออกแบบเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการลำเลียง	- มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้ก่อนการลำเลียงโดยสายพาน	-	ภาพที่ 2.2-14
- กำหนดให้มีไซโลเก็บซี้เถ้าสำหรับสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	- มีไซโลเก็บซี้เถ้าสำหรับเป็นสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	-	ภาพที่ 2.2-15
- การเทกองซี้เถ้าให้เทซี้เถ้าใหม่ที่มีค่าความสูงไว้ด้านบนเสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- จัดลำดับการเทกองซี้เถ้าในลานกอง ใช้ระบบ First-in และ First-out โดยใช้สายพานลำเลียงแล้วนำรถบรรทุกมารับตามลำดับก่อน-หลัง	-	-
- จัดลำดับการเทกองและขนย้ายซี้เถ้าในลานกองโดยใช้ระบบ First-in, First-out	- ซี้เถ้าที่ลำเลียงจากสายพานมีความชื้นค่อนข้างสูง เนื่องจากก่อนการลำเลียงทางสายพานได้มีการฉีดพรมน้ำไว้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองซี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองซี้เถ้าอีกทางหนึ่ง	-	-
- ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองซี้เถ้า ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/ตารางเมตร ความถี่ทุก ๆ 3 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่มีลมพัดแรง ซึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้งประเภท Sprinkler จะต้องคำนึงถึงรัศมีการฉีดที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่และมีอัตราการฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด	- ซี้เถ้าที่ลำเลียงจากสายพานมีความชื้นค่อนข้างสูง เนื่องจากก่อนการลำเลียงทางสายพานได้มีการฉีดพรมน้ำไว้ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองซี้เถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองซี้เถ้าอีกทางหนึ่ง	-	-
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษวัสดุและซี้เถ้าที่หกหล่นบริเวณลานกองทุกวัน	- มีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่น ๆ ภายในโรงงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
- จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันเตาไว้ได้ทั้งหมดของปริมาณน้ำมันภายในถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	- มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-16
- จัดให้มีรางระบายน้ำรวบรวมน้ำฝนจากลานกองกากอ้อย ลานกองขี้เถ้าและลานกองกากตะกอนหมักกรอง ไปยังบ่อดักตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสียตามลำดับ	- มีรางระบายน้ำรวบรวมน้ำฝนจากลานกองกากอ้อย ลานกองขี้เถ้าและลานกองกากตะกอนหมักกรอง ไปยังบ่อดักตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาพที่ 2.2-17 และ ภาพที่ 2.2-18
- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดถูกระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-19 และ ภาพที่ 2.2-20
- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนฤดูฝน และดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน	- มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-21 เอกสารแนบที่ 7 แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย			
- กำหนดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ความจุ 37.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกน้ำมัน-ไขมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำทิ้งออกไปกำจัด ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทางโครงการมีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมัน-ไขมันที่ปนเปื้อนออกไปกำจัด ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-22
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 บ่อ ความจุรวมไม่น้อยกว่า 404,400 ลูกบาศก์เมตร ที่มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 บ่อ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้	-	ภาพที่ 2.2-20 ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Maturation Pond) บ่อสุดท้ายให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม	- ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้	-	ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้สามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอโดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ของบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และดำเนินการแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบการอุดตันของการระบายน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกเดือน • ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบปั้มน้ำ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ แท่นยึดจับ เครื่องเติมอากาศ (ถ้ามี) เป็นประจำทุก 3 เดือน • ตรวจสอบวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี • ตรวจสอบบะไหลสำรองเครื่องเติมอากาศและปั้ม (ถ้ามี) เป็นประจำทุกปี • ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ เป็นประจำทุกเดือน 	- มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาแต่อย่างใด		เอกสารแนบที่ 8 แผนและบันทึกตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย
- พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่ การใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวของโครงการ การนำไปใช้ในโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รวมทั้ง ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง หรือแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่	- โครงการนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่สุดท้ายกลับมาใช้ เช่น การใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ และแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่		-
- มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงสำหรับรถน้ำที่มารับน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง		ภาพที่ 2.2-23

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			
- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ โดยนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำกลับมาใช้ เช่น การใช้น้ำรดต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ และแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่	-	-
3.3 บ่อเก็บกากน้ำตาล			
- การก่อสร้างบ่อเก็บกากน้ำตาลให้มีแผนการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานราชการ เช่น กรมโยธาฯ โดยเฉพาะการบดอัดดินและการตั้งชั้นปูรองกันซึม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ชั้นดินเดิมบดอัด หนา 30 เซนติเมตร • ชั้นดินเหนียว หนา 90 เซนติเมตร • HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร 	- โครงการก่อสร้างบ่อและถังเก็บกากน้ำตาลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพที่ 2.2-24
4. เสียง			
- จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว	- ทางโครงการได้จัดทำ Noise Contour เรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ซึ่งเป็นช่วงที่มีการหับอ้อย และได้นำเสนอผลการจัดทำให้ทาง สผ. ทราบแล้ว	-	-
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- มีการติดป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	ภาพที่ 2.2-25
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 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 เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด (ต่อ)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. การคมนาคม			
5.1 เรื่องทั่วไป			
- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ทางโครงการกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะ ๆ	-	ภาพที่ 2.2-12 และภาพที่ 2.2-29
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	- กำหนดให้รถบรรทุกต้องควบคุมน้ำหนักตามกฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกครั้งที่เข้ามาถึงโรงงาน	-	ภาพที่ 2.2-30
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	-
- การเดินท่อลอดผ่านทางหลวงหมายเลข 208 ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงและดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	- โครงการได้ขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดผ่านทางหลวง 208 และได้รับการอนุญาตแล้ว โดยได้ดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	-	เอกสารแนบที่ 9 หนังสือขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดผ่านทางหลวง 208
5.2 การขนส่งอ้อย			
- กำหนดลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรอย่างเหมาะสมกับการผลิตเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการหีบอ้อย	- มีเจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการหีบอ้อย พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย	-	ภาพที่ 2.2-31 และภาพที่ 2.2-32
- กำหนดเกณฑ์การบรรทุกอ้อยให้กับรถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตาม เช่น ลักษณะการบรรทุก การติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถออกมา และการใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างการขนส่ง	- มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมการบรรทุกอ้อยโดยให้รถบรรทุกทุกคันใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างการขนส่ง และติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถออกมา	-	ภาพที่ 2.2-33 และภาพที่ 2.2-34
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งติดกับทางหลวงหมายเลข 208 ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อมิให้รถบรรทุกอ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอบนอกไหล่ทาง	- ในช่วงฤดูหีบอ้อย มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกอ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอบนอกไหล่ทาง	-	ภาพที่ 2.2-32 และภาพที่ 2.2-35

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 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 เพื่อรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะเวลาเดียวกัน	- มีลานจอดภายในพื้นที่โครงการเพียงพอสำหรับการรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะเวลาเดียวกัน	-	ภาพที่ 2.2-37
5.3 การขนส่งซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรอง			
- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรองทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งซีเมนต์และกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ	-	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	- มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตาล ข้อมูลรถและรายชื่อลูกค้าเพื่อติดตามตรวจสอบได้ทุกเที่ยว	-	เอกสารแนบที่ 10 ใบขนย้ายกากน้ำตาล
- กำหนดให้มีการลงพื้นที่ว่าลั่วของรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- มีการลงพื้นที่ว่าลั่วรถบรรทุก พร้อมทั้งตรวจสอบและบันทึกข้อมูลรถบรรทุกทุกกากน้ำตาลก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-40 เอกสารแนบที่ 10 ใบขนย้ายกากน้ำตาล
- รถบรรทุกทุกกากน้ำตาลต้องเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกน้ำมันและเคมีภัณฑ์	- รถบรรทุกทุกกากน้ำตาลเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกน้ำมันและเคมีภัณฑ์	-	ภาพที่ 2.2-41

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. การจัดการกากของเสีย			
6.1 การจัดการมูลฝอยทั่วไป (ปริมาณ 11 ตัน/ปี)			
- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหรือเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป	- มีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	-	ภาพที่ 2.2-42 เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย
- คัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	-
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต			
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภทให้ดำเนินการ ดังนี้ • 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 และจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย • ชี้เถ้า (14,202 ตัน/ปี) กองไว้ในลานกองขนาด 8 ไร่ และจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย	- โครงการมีบ่อและถังเก็บกากน้ำตาลสุดท้ายก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอลต่อไป - กากอ้อยกองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ - กากตะกอนหม้อกรองกองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรองก่อนจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย - ชี้เถ้ากองเก็บไว้ในลานกองชี้เถ้าก่อนจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย	- - - -	ภาพที่ 2.2-24 เอกสารแนบที่ 12 หนังสือ ขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่ โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (0.5 ตันต่อปี) เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (0.05 ตันต่อปี) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตรายและส่งให้ศูนย์กำจัดฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (0.05 ตันต่อปี) รวบรวมใส่ถุงดำปิดถุงมิดชิดเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (0.8 ตันต่อปี) 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอขนส่งไปกำจัด ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัด กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอส่งกำจัดซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการนำออกไปกำจัด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ยังไม่มีการขุดลอกตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<p>ภาพที่ 2.2-44</p> <p>เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ภาพที่ 2.2-43</p>
- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอันตราย ก่อนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป	- มีพื้นที่เก็บกากของเสียอันตรายเพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอันตราย	-	ภาพที่ 2.2-44
- กรณีที่โครงการไม่สามารถจัดหาพื้นที่ฝังกลบกากของเสียทั่วไปได้นั้น จะพิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับฝังกลบอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และแจ้งให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการต่อไป	- มีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยและจัดวางถังขยะมูลฝอยแยกประเภทภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	-	<p>ภาพที่ 2.2-42</p> <p>เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย</p>

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)			
- บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม	- มีการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากโรงงานอุตสาหกรรม	-	เอกสารแนบที่ 13 บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสีย
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- ทางโครงการได้ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	เอกสารแนบที่ 12 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโรงงานอุตสาหกรรม
7. การใช้น้ำ			
- โครงการจะผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำช่วงน้ำหลากเท่านั้น	- โครงการจะทำการผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- การนำน้ำจากแม่น้ำชีมาใช้ในโครงการให้มีปริมาณ ความถี่ และช่วงเวลาที่เหมาะสมตามมติคณะกรรมการกลุ่มแม่น้ำชีเท่านั้น	- โครงการจะทำการผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- กรณีโครงการมีกิจกรรมใด ๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ การจุดลอกร่องน้ำบริเวณริมตลิ่งหรือพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ หรือดำเนินการใด ๆ ที่อาจทำให้เกิดเปลี่ยนแปลงทิศทางไหลของน้ำ หรือทำให้บริเวณริมฝั่งแม่น้ำมีสภาพเปลี่ยนไปจากเดิมตามธรรมชาติ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างตามขั้นตอนของทางราชการต่อไป	- โครงการได้เสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ซึ่งได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 14 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้สำรองในการผลิตน้ำประปาต่อไป	- มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-45
- กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียและน้ำฝน	- ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน	-	ภาพที่ 2.2-19

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
- ทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูฝน	- มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ 7 แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ			
- ประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลความคืบหน้าของโครงการให้กับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอโกสุมพิสัย อบต. แก้งแกเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากขึ้น	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และนำเสนอข้อมูลของโครงการและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	-	เอกสารแนบที่ 15 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- การติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรงงาน ที่ว่าการอำเภอโกสุมพิสัย อบต. แก้งแก อบต. ท่าสองคอน และ อบต. เลิงใต้ โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ตรวจเก็บข้อร้องเรียนฯ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- มีการติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรงงาน ที่ว่าการอำเภอโกสุมพิสัย อบต. แก้งแก อบต. ท่าสองคอน และ อบต. เลิงใต้ เพื่อรับฟังปัญหาหรือผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	ภาพที่ 2.2-46
- การร้องเรียน • ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ • กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน • บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	- ทางโครงการมีขั้นตอนการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ฝ่ายธุรการมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ 16 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขป้องกัน
- จัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- ทางโครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร	-	-

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนว ทางแก้ไข	อ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)			
- ส่งเสริมงานสาธารณะประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการมีกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ และชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี	-	เอกสารแนบที่ 15 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตาม “ประกาศกระทรวงและสวัสดิการสังคม เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง พ.ศ. 2540	- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้กำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 18 นโยบายและแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอในเรื่องต่าง ๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • การตรวจความปลอดภัย • สภาพแวดล้อมในการทำงาน • การตรวจสุขภาพประจำปี 	- โครงการได้กำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ 18 นโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

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

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

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

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
- โครงการต้องจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอสำหรับพนักงานตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้เพียงพอสำหรับพนักงาน ตามกฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-50 และภาพที่ 2.2-51
- โครงการต้องจัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้ พร้อมทั้งยาและเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลอย่างพอเพียง รวมทั้งทำความตกลงกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งเปิดดำเนินการ 24 ชั่วโมง เพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับรักษาพยาบาล	- โครงการมีห้องรักษาพยาบาล เตียงคนไข้ ยา และเวชภัณฑ์ พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล เพื่อการปฐมพยาบาลอย่างถูกวิธี	-	ภาพที่ 2.2-52
- โครงการต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำอยู่ในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ 1 คันเพื่อลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง	- มีรถรับส่งเพื่อลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงหากเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	ภาพที่ 2.2-53
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย โดยต้องทำการขออนุญาตและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในพื้นที่นั้น ๆ	-	เอกสารแนบที่ 21 ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย
- โครงการทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระบบอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประมาณเดือนกันยายน พ.ศ 2565 และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินงานไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-	-
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	- โครงการมีแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 22 แผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดตั้งทีมดับเพลิงและแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ 22 แผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน
- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการมีการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนและหลังฤดูปิดหีบ	-	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 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 23 ที่ผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในสถานที่ทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 ประมาณเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอสรุปผลการดำเนินงานไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-	-
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- หากพบกรณีผิดปกติที่เกิดจากการปฏิบัติงาน ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ • ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งสิ้น 2 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 3 วัน - โครงการมีการจัดทำป้ายสถิติอุบัติเหตุ - โครงการมีการติดตั้งที่ล้างตาฉุกเฉิน	-	เอกสารแนบที่ 24 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ภาพที่ 2.2-54 ภาพที่ 2.2-55
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- มีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-56
- บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและอาคารพักกากอ้อย มีให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	- มีป้ายเตือนห้ามมิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	-	ภาพที่ 2.2-57

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

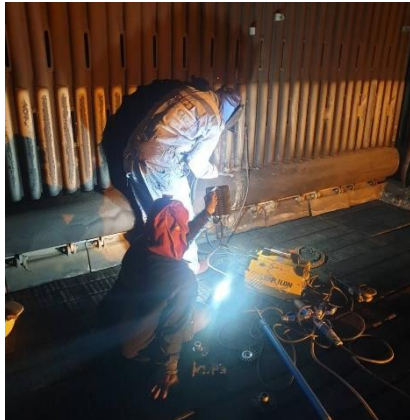
มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
11. สุนทรียภาพ			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ หรือไม่น้อยกว่า 59.5 ไร่	- มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้นและจัดทำสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-58
- ปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง 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 ถังผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง



ภาพที่ 2.2-6 แนวกำบังลม



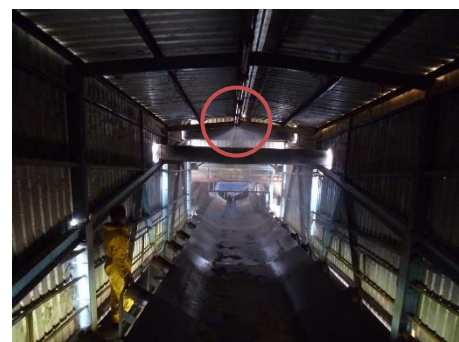
ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE









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 ไชโลเก็บขี้เถ้า</p>	<p>ภาพที่ 2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา</p>



ภาพที่ 2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน









ภาพที่ 2.2-18 บ่อดักตะกอน



ภาพที่ 2.2-19 รางและบ่อดักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



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 อาคารขังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นขั้นตอนปฏิบัติ
ในการจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-32 เจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อย



ภาพที่ 2.2-33 สายรัดป้องกันล้อหกหล่น



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 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกทุกขนส่งจี๊ดจ๊าดและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ



ภาพที่ 2.2-40 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่วาล์วรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-41 รถบรรทุกกาน้ำตาลประเภท Tank Truck



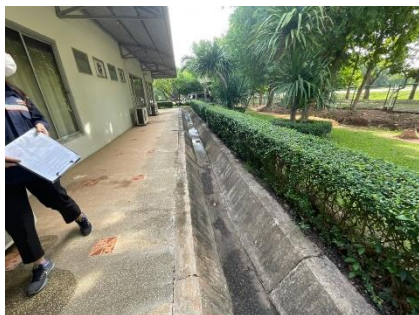
ภาพที่ 2.2-42 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-43 ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อน
สารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ



ภาพที่ 2.2-44 อาคารเก็บรวบรวม
กากของเสียอันตราย



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