

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยวิธี Walk-Through Survey เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

#### 2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการได้ดังตารางที่ 2.2-1

แบบ ตต.3  
ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป			
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ตำบลแก้งแก อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 1 หนังสือเห็นชอบ และตารางมาตรการฯ
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ปัจจุบันไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด หากพบกรณีผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ	- ปัจจุบันไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด หากเกิดเหตุการณ์ที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สผ. และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบ	-	-
- บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานจังหวัดมหาสารคามทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน โดยฉบับล่าสุดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้นำส่งให้ทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567	-	- เอกสารแนบที่ 2 หนังสือนำส่ง รายงานฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>			
<b>2.1 การระบายมลพิษทางปล่องระบายอากาศ</b>			
- ควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศที่ปล่องระบายอากาศของโครงการให้เป็นตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานโดยต้องควบคุมการระบายสารมลพิษในทุกกรณีไม่เกินค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 280 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง และไม่เกิน 250 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับ Boiler ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง ทั้งสองชุด</li><li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7</li></ul>	- จากมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16-22 มกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า <ul style="list-style-type: none"><li>• TSP จาก Boiler 1 มีค่าอยู่ในช่วง 36.82-107.28 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร TSP จาก Boiler 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 56.18-99.35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ TSP จาก Boiler 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 29.44-100.09 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li><li>• NO<sub>x</sub> จาก Boiler 1 มีค่าอยู่ในช่วง 42.37-53.08 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร NO<sub>x</sub> จาก Boiler 2 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 102.67-121.95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ NO<sub>x</sub> จาก Boiler 3 ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 78.5-53.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li></ul>	-	รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
- ควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้โดยใช้เครื่องมือตรวจที่เหมาะสม เพื่อให้สามารถปรับอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและปริมาณอากาศให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและการควบคุมสภาวะภายในห้องเผาไหม้ให้เกิดกระบวนการเผาไหม้อย่างสมบูรณ์	-	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายจากปล่อง โดยการสังเกตลักษณะฝุ่นที่ระบายออกจากปล่อง เมื่อพบลักษณะผิดปกติ จะต้องดำเนินการตรวจสอบสาเหตุและแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและสังเกตลักษณะฝุ่นที่ระบายออกจากปล่อง ปัจจุบันยังไม่พบความผิดปกติแต่อย่างใด	-	-
<b>2.2 การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง</b>			
- กำหนดให้โครงการใช้กากอ้อยหรือชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยไม่มีเชื้อเพลิงอื่นผสมสำหรับช่วงการดำเนินการผลิตปกติ	- โครงการใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงโดยไม่มีเชื้อเพลิงอื่นผสม ในช่วงการดำเนินการผลิตปกติ	-	-
- ควบคุมคุณภาพอ้อยที่จะป้อนเข้าสู่เตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ มีค่าความร้อนไม่เกินร้อยละ 50 โดยน้ำหนัก เพื่อควบคุมการเผาไหม้ให้มีประสิทธิภาพและลดปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลและการควบคุมคุณภาพอ้อยก่อนป้อนเข้าสู่เตาเผาให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 3 คู่มือตรวจสอบคุณภาพกากอ้อย
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและการป้อนกากอ้อยเข้าสู่เตา	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพกากอ้อยและการป้อนกากอ้อยเข้าสู่เตา	-	- เอกสารแนบที่ 3 คู่มือตรวจสอบคุณภาพกากอ้อย
- กำหนดให้โครงการใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2547	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการสั่งซื้อและใช้น้ำมันเตาภายในโรงงานแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากโครงการมีการสั่งซื้อจะใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศ กรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะคุณภาพน้ำมันเตา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2547	-	-
<b>2.3 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</b>			
- จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมของโครงการ	- มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน เพื่อควบคุมปริมาณสารมลพิษที่ระบายสู่บรรยากาศ	-	- ภาพที่ 2.2-1 ระบบดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน
- กรณีอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนมีการทำงานผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลนทำงานผิดปกติแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากพบการทำงานผิดปกติโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- โครงการได้มีการเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเมื่อเกิดการขัดข้อง	-	- ภาพที่ 2.2-2 อุปกรณ์และอะไหล่สำรอง
- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• สภาพอุปกรณ์ ได้แก่ สภาพการสึกกร่อน การกักกร่อน</li><li>• การสังเกตลักษณะการระบายฝุ่นละอองสู่ปล่อง</li><li>• การตรวจสอบการไหลซึมอากาศเข้าไปในไซโคลน ที่เก็บฝุ่นละอองวาล์วสำหรับปล่อยฝุ่นละอองที่ดักจับได้ (Solid Discharge Valve) และท่อทางเข้า</li><li>• การวัดค่าความดันสูญเสีย (Static Pressure Drop) ที่ทางเข้าและทางออกของไซโคลน</li><li>• การวัดค่าอุณหภูมิของก๊าซที่ทางเข้าและทางออก</li><li>• วาล์วสำหรับดักจับฝุ่นละอองที่ดักจับได้</li></ul>	- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 5 แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภาพที่ 2.2-3 การซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 6 คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
<b>2.4 ลานกองอาคารพักกักอ้อยและเก็บกากอ้อย</b>			
- ฉีดพรมน้ำกองอ้อยในทิศทางการฟุ้งกระจายของกากอ้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งที่ลมพัดแรง	- โครงการได้จัดให้มีรถฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย โดยดำเนินการฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.2-4 รถฉีดพรมน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ติดตั้งถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง เพื่อกันลมและลดระยะห่างในการโปรยกองกากอ้อยจากสายพานลงสู่ลานกอง ซึ่งจะสามารถลดระดับของผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะที่ทำการโปรยกอง	- โครงการได้มีการติดตั้งถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียงเพื่อกันลมและลดระยะห่างในการโปรยกองกากอ้อยจากสายพานลงสู่ลานกองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.2-5 ถุงผ้าใบบริเวณปลายสายพานลำเลียง
- ควบคุมความสูงของลานกองอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และปลูกต้นไม้ไว้เป็นแนวกำบังลม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการมีการควบคุมความสูงของกองอ้อย ไม่เกิน 15 เมตร และทำแนวรั้วเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.2-6 แนวรั้วกำบังลม - ภาพที่ 2.2-61 มาตรฐานระดับความสูงลานกองกากอ้อย
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัด รองเท้าบูท และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัด รองเท้าเซฟตี้ และสวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE
- การจัดการกองกากอ้อยให้มีการหมุนเวียนการใช้งานลักษณะ First-in, First-out และมีการทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่นๆ ในโรงงานอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการหมุนเวียนการใช้กากอ้อยแบบ First-in, First-out รวมถึงจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานอาคารพักกากอ้อยและพื้นที่อื่นๆ ภายในโรงงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.2-8 พนักงานทำความสะอาดพื้นที่ลานพักกากอ้อย
<b>2.5 สายพานลำเลียงกากอ้อย</b>			
- ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	-	- ภาพที่ 2.2-9 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด
- ติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเพลิงไหม้ระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้ติดตั้งระบบหัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพานลำเลียงเพื่อระงับเหตุฝุ่นจากเพลิงไหม้ระหว่างการขนส่งแล้ว	-	- ภาพที่ 2.2-10 หัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบสายพาน
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	-	-
<b>2.6 กากตะกอนหม้อกรอง</b>			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองขนาด 8 ไร่ โดยควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	- โครงการมีพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและควบคุมความสูงไม่เกิน 2 เมตร	-	- ภาพที่ 2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- การลำเลียงกากตะกอนหมักกรองให้ทำการฉีดพรมน้ำก่อน เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำก่อนการลำเลียงกากตะกอนหมักกรอง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	-
- สภาพรถบรรทุกอ้อยที่ทำการบรรทุกกากตะกอนหมักกรองกลับออกไปต้อง อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันการหกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่และ รถป. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุก อ้อยที่บรรทุกกากตะกอนหมักกรองกลับออกไปให้อยู่ในสภาพดีพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ควบคุมสภาพรถบรรทุกอ้อย
- กรณีเกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจากพื้นที่กองเก็บกากตะกอนหมักกรองให้ทำการ ฉีดพ่น EM (Effective Microorganism) เพื่อบรรเทาความรุนแรงของกลิ่น	- โครงการมีการฉีดพ่น EM บริเวณพื้นที่กองกากตะกอนหมักกรอง เพื่อ ลดปัญหาด้านกลิ่น	-	-
<b>2.7 ซี้เถ้า</b>			
- จัดให้มีพื้นที่ลานกองซี้เถ้าขนาด 6 ไร่ โดยควบคุมความสูงของกองซี้เถ้าไม่ เกิน 1.5 เมตร	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ลานกองซี้เถ้าและควบคุมความสูงของกองซี้เถ้า ไม่เกิน 1.5 เมตร	-	- ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ลานกองซี้เถ้า
- ลักษณะการเทกองซี้เถ้าให้แบ่งออกเป็นกองย่อยๆ 6 กอง เว้นระยะถอยร่น จากขอบลานแต่ละด้าน ประมาณ 2 เมตร และบริเวณส่วนกลางของลานเว้น ระยะระหว่างกองไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกเข้าหรือรถบรรทุกน้ำ สามารถวิ่งผ่านได้ รวมทั้ง ควบคุมค่าความสูงของกองซี้เถ้าไม่เกิน 1.5 เมตร เพื่อความสะดวกในการเทกองและป้องกันการฟุ้งกระจายโดยแรงลม	- โครงการกำหนดให้การเทกองซี้เถ้าแบ่งออกเป็นกองย่อยๆ แต่ละกอง ควบคุมความสูงไม่เกิน 1.5 เมตร	-	- ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ลานกองซี้เถ้า
- ซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้ต้องลำเลียงผ่านน้ำในบ่อดักซี้เถ้าให้มีความชื้นสูง ประมาณร้อยละ 70-80 ก่อนลำเลียงโดยสายพาน	- โครงการได้มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้	-	- ภาพที่ 2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงซี้เถ้า
- ระบบสายพานลำเลียงซี้เถ้าให้ออกแบบเป็นระบบปิด เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการลำเลียง	- โครงการได้มีการฉีดน้ำที่สายพานลำเลียงซี้เถ้าที่ออกจากห้องเผาไหม้ ก่อนการลำเลียงโดยสายพาน	-	- ภาพที่ 2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงซี้เถ้า
- กำหนดให้มีไซโลเก็บซี้เถ้าสำหรับเป็นสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	- โครงการมีไซโลเก็บซี้เถ้าสำหรับเป็นสถานีขนถ่ายลงสู่รถบรรทุก	-	- ภาพที่ 2.2-15 ไซโลเก็บซี้เถ้า
- การเทกองซี้เถ้าให้เทซี้เถ้าใหม่ที่มีค่าความชื้นสูงไว้ด้านบนเสมอเพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดลำดับการเทกองซี้เถ้าโดยให้เทซี้เถ้าใหม่ที่มีค่าความชื้น สูงไว้ด้านบนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดลำดับการเทกองและขนย้ายซีเมนต์ในลานกอง โดยใช้ระบบ First-in, First-out	- การเทกองและการขนย้ายซีเมนต์ในลานกอง ใช้ระบบ First-in และ First-out โดยใช้สายพานลำเลียงแล้วนำรถบรรทุกมารับตามลำดับ ก่อน-หลัง	-	-
- ติดตั้งระบบฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองซีเมนต์ ด้วยอัตราไม่น้อยกว่า 30 ลิตร/ตร.ม. ความถี่ทุกๆ 3 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่มีลมพัดแรง ซึ่งอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ประเภท Sprinkler จะต้องคำนึงถึงรัศมีการฉีดที่ครอบคลุมทั้งพื้นที่และมีอัตราการฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่าที่กำหนด	- โครงการได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณกองซีเมนต์ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกองซีเมนต์ นอกจากนี้ก่อนการลำเลียงซีเมนต์ขึ้นสายพานได้มีการฉีดพรมน้ำไว้แล้ว ซีเมนต์จึงมีความชื้นค่อนข้างสูง	-	ภาพที่ 2.2-58 หัวฉีดพ่นน้ำบริเวณกองซีเมนต์
- กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษวัสดุและซีเมนต์ที่หกหล่นบริเวณลานกองทุกวัน	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บกวาดเศษวัสดุและซีเมนต์ที่หกหล่นบริเวณลานกองทุกวัน	-	-
<b>3. คุณภาพน้ำ</b>			
<b>3.1 ระบบรวบรวมน้ำเสีย</b>			
- จัดให้มีการสร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา โดยมีขนาดเพียงพอในการกักเก็บน้ำมันเตาไว้ได้ทั้งหมดของปริมาณน้ำมันภายในถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้สร้างคันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา เพื่อป้องกันการรั่วไหลออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถึงน้ำมันเตา
- จัดให้มีรางระบายน้ำรวบรวมน้ำฝนจากลานกองกากอ้อย ลานกองซีเมนต์ และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ไปยังบ่อตกตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสียตามลำดับ	- โครงการมีรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำฝนจากลานกองกากอ้อย ลานกองซีเมนต์ และลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ไปยังบ่อตกตะกอนและระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- ภาพที่ 2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-18 บ่อตกตะกอน
- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมดให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- น้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตทั้งหมดถูกระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งและส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - ภาพที่ 2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย
- กำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนฤดูฝน และดำเนินการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงฤดูฝน	- โครงการกำหนดให้มีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการและดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.2-21 การขุดลอกตะกอนทำความสะอาดรางระบายน้ำ - เอกสารแนบที่ 7 แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>3.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
- กำหนดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ความจุ 37.5 ลบ.ม. เพื่อแยกน้ำมัน-ไขมันที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำทิ้งออกไปกำจัด ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมัน-ไขมันที่ปนเปื้อนออกไปกำจัด ก่อนระบายน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป	-	- ภาพที่ 2.2-22 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 บ่อ ความจุรวมไม่น้อยกว่า 404,400 ลบ.ม. ที่มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 7 บ่อ ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาพที่ 2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Maturation Pond) บ่อสุดท้ายให้อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการได้ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวกที่ 3 รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้สามารถในการควบคุมดูแลการจัดการน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	- เอกสารแนบที่ 4 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอโดยมีการตรวจสอบรายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน รายไตรมาส และรายปี ครอบคลุมในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ของบ่อว่าอยู่ในสภาวะที่ยังใช้การได้และดำเนินการแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุกเดือน</li><li>ตรวจสอบการอุดตันของการระบายน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกเดือน</li><li>ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบปั้มน้ำ เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ แท่นยึดจับเครื่องเติมอากาศ (ถ้ามี) เป็นประจำทุก 3 เดือน</li><li>ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี</li><li>ตรวจสอบอะไหล่สำรองเครื่องเติมอากาศและปั้ม (ถ้ามี) เป็นประจำทุกปี</li><li>ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ เป็นประจำทุกเดือน</li></ul>	- โครงการจัดให้มีแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 8 แผนและบันทึกตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- พิจารณานำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ได้แก่ การใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวของโครงการ การนำไปใช้ในโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ รวมทั้ง ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง หรือแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่	- โครงการนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายกลับมาใช้ เช่น การใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ และแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่	-	-
- มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงสำหรับรถน้ำที่มารับน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม	- โครงการจัดให้มีจุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง	-	- ภาพที่ 2.2-23 จุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกร
- โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่โดยรอบ โดยนำน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำกลับมาใช้ เช่น การใช้รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ และแจกจ่ายให้เกษตรกรที่ต้องการนำไปใช้ในไร่	-	-
<b>3.3 บ่อเก็บกากน้ำตาล</b>			
- การก่อสร้างบ่อเก็บกากน้ำตาลให้มีแผนการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพ การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลหรือหน่วยงานราชการ เช่น กรมโยธาฯ โดยเฉพาะการบดอัดดินและการตั้งชั้นปูรองกันซึม ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• ชั้นดินเดิมบดอัด หนา 30 เซนติเมตร</li><li>• ชั้นดินเหนียว หนา 90 เซนติเมตร</li><li>• HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร</li></ul>	- โครงการได้ก่อสร้างบ่อและถังเก็บกากน้ำตาลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล
<b>4. เสียง</b>			
- จัดทำ Noise contour บริเวณพื้นที่โครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว	- ภายหลังเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดทำ Noise Contour ในช่วงที่มีการทีย้อย และได้นำเสนอผลการจัดทำให้ทาง สผ. ทราบเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้พิจารณาดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 18 มกราคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 9 Noise Contour Map
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- โครงการได้มีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล	-	- ภาพที่ 2.2-25 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด**  
**ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	- โครงการได้จัดเตรียม Ear Muff และ Ear Plug ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	- ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff - ภาพที่ 2.2-27 PPE สำรอง
- จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีบุคลากรปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา	- โครงการมีการกั้นพื้นที่ในการทำงานแยกจากบริเวณที่มีเสียงดังโดยมี Control Room ที่เป็นห้องปิดในพื้นที่การผลิต เพื่อลดการสัมผัสกับเสียงดัง	-	- ภาพที่ 2.2-28 Control Room
<b>5. การคมนาคม</b>			
<b>5.1 เรื่องทั่วไป</b>			
- แนะนำและอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการอบรมและกำกับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กม./ชม.	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่การควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 20 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมสภาพรถบรรทุก - ภาพที่ 2.2-29 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกต้องควบคุมน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกทุกครั้งที่เข้ามาถึงโรงงาน	-	- ภาพที่ 2.2-30 อาคารชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	-
- การเดินท่อลอดผ่านทางหลวงหมายเลข 208 ต้องได้รับอนุญาตจากกรมทางหลวงและดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	- โครงการได้ขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดผ่านทางหลวง 208 และได้รับการอนุญาตแล้ว โดยได้ดำเนินการตามวิธีการที่ได้รับการเห็นชอบ	-	- เอกสารแนบที่ 10 หนังสือขออนุญาตสร้างท่อคอนกรีตเสริมเหล็กลอดผ่านทางหลวง 208
<b>5.2 การขนส่งอ้อย</b>			
- กำหนดลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรอย่างเหมาะสมกับการผลิตเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการหีบอ้อย	- มีเจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อยให้กับเกษตรกรเพื่อลดความแออัดของจราจรในช่วงที่มีการหีบอ้อย พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย	-	- ภาพที่ 2.2-31 เจ้าหน้าที่ลำดับการตัดและขนส่งอ้อย - ภาพที่ 2.2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- กำหนดเกณฑ์การบรรทุกอ้อยให้กับรถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตาม เช่น ลักษณะการบรรทุก การติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถออกมา และการใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างการขนส่ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและควบคุมการบรรทุกอ้อยโดยให้รถบรรทุกทุกคันใช้สายรัดเพื่อป้องกันการหกหล่นของอ้อยระหว่างการขนส่ง และติดสัญญาณเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถออกมา	-	- ภาพที่ 2.2-33 สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น - ภาพที่ 2.2-34 ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งติดกับทางหลวงหมายเลข 208 ในช่วงฤดูหีบอ้อย เพื่อมิให้รถบรรทุกอ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอบนอกไหล่ทาง	- ในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกอ้อยจอดกีดขวางการจราจร และจอดรอบนอกไหล่ทาง	-	- ภาพที่ 2.2-32 ป้ายประชาสัมพันธ์ขึ้นตอนปฏิบัติในการจอดรถบรรทุกอ้อย - ภาพที่ 2.2-35 เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ
- ออกแบบพื้นที่ด้านหน้าโครงการส่วนที่ติดกับไหล่ทางให้กว้างเป็นพิเศษ โดยมีระยะถอยร่นจากไหล่ทางไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อลดความแออัดของรถบรรทุกที่รอเข้าสู่พื้นที่โครงการได้	- พื้นที่ด้านหน้าโครงการที่ติดกับไหล่ทางมีความกว้างเป็นพิเศษ เพื่อลดความแออัดของรถบรรทุกที่รอเข้าสู่พื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-36 พื้นที่ไหล่ทาง
- จัดให้มีลานจอดภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 80 ไร่ เพื่อรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน	- โครงการมีลานจอดภายในพื้นที่โครงการเพียงพอสำหรับการรองรับรถบรรทุกเข้าสู่พื้นที่โครงการในช่วงเวลาเดียวกัน	-	- ภาพที่ 2.2-37 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
<b>5.3 การขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรอง</b>			
- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมรถเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และหกรั่วไหลในระหว่างการขนส่ง พร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองปิดคลุมรถ	-	- ภาพที่ 2.2-38 ผ้าใบปิดคลุมรถ - ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งขี้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองปิดคลุมรถ
<b>5.4 การขนส่งกากน้ำตาล</b>			
- กำหนดคิวรถที่จะมารับกากน้ำตาลเพื่อเป็นการจัดระเบียบภายในโรงงานและลดความแออัดของรถขนส่งที่เข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน โดยเฉพาะช่วงฤดูหีบอ้อย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายคลังสินค้าเป็นผู้ดูแลและควบคุมและกำหนดคิวรถบรรทุกที่จะมารับกากน้ำตาลเพื่อลดความแออัดของรถขนส่งที่เข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร	-	- ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมสภาพรถบรรทุกอ้อย
- มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตาล ข้อมูลรถ และรายชื่อลูกค้าเพื่อตรวจสอบและติดตามได้ทุกเที่ยว	- โครงการได้มีการบันทึกเวลาเข้า-ออก น้ำหนักกากน้ำตาล ข้อมูลรถ และรายชื่อลูกค้าเพื่อติดตามตรวจสอบได้ทุกเที่ยว	-	- เอกสารแนบที่ 11 ใบขนย้ายกากน้ำตาล

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- กำหนดให้มีการลงพื้นที่ว่าลั่วของรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการลงพื้นที่ว่าลั่วรถบรรทุก พร้อมทั้งตรวจสอบและ บันทึกข้อมูลรถบรรทุกทุกกาน้ำตาลก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-40 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ว่าลั่ว รถบรรทุก - เอกสารแนบที่ 11 ใบขนย้ายกาน้ำตาล
- รถบรรทุกกาน้ำตาลต้องเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของ รถบรรทุกน้ำมันและเคมีภัณฑ์	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกกาน้ำตาลทุกคันต้องเป็นรถประเภท Tank Truck ที่ได้มาตรฐานของรถบรรทุกน้ำมันและเคมีภัณฑ์	-	- ภาพที่ 2.2-41 รถบรรทุกกาน้ำตาล ประเภท Tank Truck
<b>6. การจัดการกากของเสีย</b>			
<b>6.1 การจัดการมูลฝอยทั่วไป (ปริมาณ 11 ตัน/ปี)</b>			
- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหาร ส่วนตำบลหรือเทศบาลที่อยู่ใกล้เคียงต่อไป	- โครงการได้มีการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทภายใน โครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ของ องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	-	- ภาพที่ 2.2-42 ถังขยะแยกประเภท - เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างใบเสร็จ รับเงิน ค่ามูลฝอย
- คัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์ สูงสุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะและนำเศษวัสดุส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้ กลับมาใช้ใหม่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด	-	-
<b>6.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต</b>			
- กากของเสียจากกระบวนการผลิตแต่ละประเภทให้ดำเนินการ ดังนี้ • กากน้ำตาลสุดท้าย (62,250 ตัน/ปี) จัดเก็บภายในบ่อระบบปิดจำนวน 8 บ่อ ก่อนจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อทั่วไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอล • กากอ้อย กองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย ขนาดพื้นที่ประมาณ 28 ไร่ ก่อน นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและจำหน่ายให้กับ โรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือ (112,320 ตัน/ปี) • กากตะกอนหม้อกรอง (57,000 ตัน/ปี) กองเก็บไว้ในลานกองขนาด 6 ไร่ และจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย	- โครงการมีการจัดการกากของเสียจากกระบวนการผลิตในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังนี้ • โครงการมีบ่อและถังเก็บกากน้ำตาลสุดท้ายก่อนจำหน่ายให้กับ ผู้รับซื้อ เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแอลกอฮอล์ ซีอิ๊ว ผงชูรส อาหารสัตว์ หรือการผลิตเอทานอลต่อไป • กากอ้อยกองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่ หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ • กากตะกอนหม้อกรองกองเก็บไว้ในลานกองกากตะกอนหม้อกรอง ก่อนจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่ อ้อย	-	- ภาพที่ 2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล  - ภาพที่ 2.2-43 ลานกองกากอ้อย  - ภาพที่ 2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อ กรอง

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด**  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ซีล (14,202 ต้น/ปี) กองไว้ในลานกองขนาด 8 ไร่ และจำหน่ายให้บริษัท ผลิตปุ๋ยหรือแจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย</li> <li>• น้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (0.5 ต้น/ปี) เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ และคราบน้ำมันจากถัง แยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) และรวบรวมเก็บไว้ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>• กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ (0.05 ต้น/ปี) รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียอันตราย และส่งให้ศูนย์กำจัดฯ ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>• เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (0.05 ต้น/ปี) รวบรวมใส่ ถังดำปิดปากถุงมิดชิดเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>• ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียนำไปใช้ปรับ สภาพดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ (0.8 ต้น/ปี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ซีลกองเก็บไว้ในลานกองซีลก่อนจำหน่ายให้บริษัทผลิตปุ๋ยหรือ แจกจ่ายให้เกษตรกรนำไปใช้ในไร่อ้อย</li> <li>• น้ำมันเสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และคราบน้ำมันจากถัง แยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) เก็บไว้ในถังขนาด 200 ลิตร และ รวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายเพื่อรอส่งไปกำจัดซึ่ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ยังไม่มีการนำออกแต่อย่างใด</li> <li>• กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการถูกคัดแยกโดย ใส่ถัง 20 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จากนั้นจะถูกลำเลียงรวบรวมถึงใส่ กระดาษกรองปนเปื้อน ขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากของเสีย อันตรายเพื่อรอรับการกำจัดโดยบริษัท อัคริปรการ จำกัด (มหาชน)</li> <li>• ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีเรซินที่เสื่อมสภาพ</li> <li>• ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการขุดลอกตะกอน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ลานกองซีล</li> <li>- เอกสารแนบที่ 13 หนังสือขออนุญาต ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ภาพที่ 2.2-44 ถังใส่กระดาษกรอง ปนเปื้อนสารตะกั่วในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- เอกสารแนบที่ 13 หนังสือขออนุญาต ขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul>
- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตราย ขนาดพื้นที่ประมาณ 80 ตร.ม. จำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้ในการเก็บพักกากของเสียอันตรายก่อนส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมต่อไป	- โครงการมีพื้นที่เก็บกากของเสียอันตราย เพื่อใช้ในการเก็บพักกาก ของเสียอันตราย	-	- ภาพที่ 2.2-45 อาคารเก็บรวบรวมกาก ของเสียอันตราย
- กรณีไม่สามารถหาโครงการไม่สามารถจัดหาพื้นที่ฝังกลบกากของเสียทั่วไปได้ นั้น จะพิจารณาจัดหาพื้นที่สำหรับฝังกลบอย่างถูกต้องหลังสุขาภิบาลและแจ้ง ให้ สผ. ทราบก่อนดำเนินการต่อไป	- โครงการได้มีการจัดเตรียมพื้นที่รวบรวมขยะมูลฝอยและจัดวางถัง ขยะมูลฝอยแยกประเภทภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวม และเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลแก้งแก	-	- ภาพที่ 2.2-42 ถังขยะแยกประเภท - เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จรับเงินค่ามูล ฝอย
- บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น และขออนุญาตขนส่ง ออกนอกพื้นที่โครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้มีการบันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขอ อนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- เอกสารแนบที่ 14 บันทึกชนิดและปริมาณ กากของเสีย

**ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด**  
**ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ของเสียอันตรายมีปริมาณน้อย จึงยังไม่มี การนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	- เอกสารแนบที่ 13 หนังสือขออนุญาตขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
<b>7. การใช้น้ำ</b>			
- โครงการจะผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำช่วงน้ำหลากเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้ทำการผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- การนำน้ำจากแม่น้ำชีมาใช้ในโครงการให้มีปริมาณ ความถี่ และช่วงเวลา ที่นำมาใช้ตามมติคณะกรรมการลุ่มน้ำชีเท่านั้น	- โครงการกำหนดให้ทำการผันน้ำจากแม่น้ำชีเข้าสู่บ่อเก็บน้ำเฉพาะในช่วงน้ำหลากเท่านั้น	-	-
- กรณีโครงการมีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องต่อการก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำ การขุดลอกร่องน้ำบริเวณริมตลิ่งหรือพื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ หรือดำเนินการใดๆ ที่อาจทำให้เกิดเปลี่ยนแปลงทิศทางไหลของน้ำ หรือทำให้บริเวณริมฝั่งแม่น้ำมีสภาพเปลี่ยนไปจากเดิมตามธรรมชาติ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เพื่อพิจารณาอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างตามขั้นตอนของทางราชการต่อไป	- โครงการได้เสนอรายละเอียดแบบก่อสร้างและยื่นขออนุญาตต่อกรมขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี ซึ่งได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 15 ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ
<b>8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b>			
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ เพื่อใช้สำรองในการผลิตน้ำตาลต่อไป	- โครงการมีรางระบายน้ำฝนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนไปกักเก็บไว้ภายในบ่อน้ำดิบของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-46 รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้ระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียและน้ำฝน	- โครงการมีระบบระบายน้ำเสียของโครงการแยกกับระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการปนเปื้อน	-	- ภาพที่ 2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - ภาพที่ 2.2-46 รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ
- ทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำโดยรอบโครงการเป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูฝน	- โครงการมีแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำของโครงการ และดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 7 แผนการขุดลอกตะกอนรางระบายน้ำ



ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b>			
- ประชาสัมพันธ์นำเสนอข้อมูลความคืบหน้าของโครงการให้กับหน่วยงาน ท้องถิ่น ได้แก่ ที่ว่าการอำเภอโกสุมพิสัย อบต. แก้งแกเป็นระยะๆ รวมทั้งข้อมูล ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงาน ของโครงการมากยิ่งขึ้น	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์และนำเสนอข้อมูลของโครงการ และข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานและสร้างความสัมพันธ์อันดีกับ ชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 16 เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของ โครงการ (CSR)
- การติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรงงาน ที่ว่าการอำเภอโกสุม พิสัย อบต. แก้งแก อบต. ท่าสองคอน และอบต. เลิงใต้ โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ ตรวจเก็บข้อร้องเรียนอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง	- โครงการได้มีการติดตั้งตู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรงงาน ที่ว่าการอำเภอโกสุมพิสัย อบต.แก้งแก อบต.ท่าสองคอน และ อบต. เลิงใต้ เพื่อรับฟังปัญหาหรือผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงาน ของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีเรื่อง ร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- ภาพที่ 2.2-47 ตู้รับฟังความคิดเห็น
- การร้องเรียน • ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานเขตโครงการให้ชุมชนโดยรอบได้รับทราบ โดยเฉพาะขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ • กำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนอย่างชัดเจน • บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย สรุปเสนอผู้บริหารทุกปี	- โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ และ กำหนดให้ฝ่ายธุรการมีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตาม แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด	-	- เอกสารแนบที่ 17 ขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขป้องกัน
- จัดให้ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน นักศึกษา และประชาชนที่สนใจ เข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็นลายลักษณ์อักษร โดยผู้ เข้าเยี่ยมชมจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบซึ่งบังคับใช้ในโครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน นักศึกษา และ ประชาชนที่สนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินโครงการ เมื่อมีการร้องขอเป็น ลายลักษณ์อักษร	-	-
- ส่งเสริมงานสาธารณะประโยชน์และบริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้มีการส่งเสริมงานสาธารณะประโยชน์ เข้าร่วมกิจกรรมกับ หน่วยงานต่างๆ และชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดี	-	- เอกสารแนบที่ 16 เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของ โครงการ (CSR)

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>			
- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตาม “ประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน” พ.ศ. 2548	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566	-	- เอกสารแนบที่ 18 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง พ.ศ. 2540	- โครงการได้มีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 18 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กำหนดนโยบายและแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โครงการได้มีการกำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 19 นโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546	- โครงการได้ดำเนินงานด้านความปลอดภัยต่างๆ อย่างเคร่งครัด ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546	-	-
- กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ ในเรื่องต่างๆ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>• การตรวจความปลอดภัย</li><li>• สภาพแวดล้อมในการทำงาน</li><li>• การตรวจสุขภาพประจำปี</li></ul>	- โครงการได้มีการกำหนดนโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 19 นโยบายและแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"><li>• การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี</li><li>• กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li><li>• การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li><li>• การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li><li>• การป้องกันอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li><li>• การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li></ul>	- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้กับพนักงาน โดยมี Morning Talk ก่อนเริ่มทำงาน	-	- เอกสารแนบที่ 20 บันทึกการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-47 ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- โครงการได้ติดป้ายเตือนต่างๆ ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงที่อาจเกิดอันตรายต่อการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.2-48 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ
- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA กำหนดไว้	-	- ภาพที่ 2.2-49 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE - ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff
- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะภายในโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานตรวจสอบจำนวนและประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามแผนงานที่กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 21 บันทึกการตรวจ สอบจำนวนและประสิทธิภาพอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามประเภทงาน เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ที่ครอบหู เป็นต้น และได้กำชับให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE - ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff - เอกสารแนบที่ 21 บันทึกการตรวจ สอบจำนวนและประสิทธิภาพอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- โครงการต้องจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกลักษณะ เพียงพอสำหรับพนักงานตามกฎหมายกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน สถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548	- โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด และมีห้องสุขาที่ถูกลักษณะไว้ สำหรับพนักงานอย่าง	-	- ภาพที่ 2.2-50 ตู้น้ำดื่ม - ภาพที่ 2.2-51 ห้องสุขา
- โครงการต้องจัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงคนไข้ พร้อมทั้งยาและ เวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลอย่างพอเพียง รวมทั้งทำความตกลงกับ สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งเปิดดำเนินการ 24 ชั่วโมง เพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้า รักษาพยาบาล	- โครงการมีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ ยาและเวชภัณฑ์ รวมถึงเจ้าหน้าที่ ประจำห้องพยาบาล รวมถึงได้มีการประสานงานกับโรงพยาบาลโกสุม พิสัย ซึ่งเปิดดำเนินการ 24 ชั่วโมง เพื่อส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับรักษาพยาบาล	-	- ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและ เจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล
- โครงการต้องจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำอยู่ในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 คันเพื่อ ลำเลียงผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการได้จัดเตรียมรถรับส่งฉุกเฉินไว้เพื่อลำเลียงผู้ป่วยหรือ ผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาลใกล้เคียงกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-53 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยงอันตราย	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย โดยต้องทำการขออนุญาตและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน ในพื้นที่นั้นๆ	-	- เอกสารแนบที่ 22 ใบอนุญาตให้ ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย
- โครงการทำการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระบบอัคคีภัยร่วมกับหน่วยงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระบบอัคคีภัยร่วมกับ หน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อ 21 สิงหาคม 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 24 ใบรับรองการฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก	- โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อ สถานการณ์ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงประสานงานไปยัง หน่วยงานช่วยเหลือต่างๆ เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 23 แผนปฏิบัติการเตรียม ความพร้อมและสนองต่อสถานการณ์ ฉุกเฉิน
- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดตั้งทีมดับเพลิงและมีการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระบบ อัคคีภัยร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ในท้องถิ่น เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ปี ละ 1 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 23 แผนปฏิบัติการเตรียม ความพร้อมและสนองต่อสถานการณ์ ฉุกเฉิน
- กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบ ไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และ ระบบไฟฟ้าภายในโครงการตามแผนงาน ในช่วงก่อนและหลังฤดูปิดหีบ	-	-
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดย ในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อ 21 กันยายน 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 25 ผลการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลวังขนาย ของบริษัท น้ำตาลวังขนาย จำกัด  
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
- กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่ตรวจพบหรือเกิดความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- หากพบกรณีผิดปกติต่อสุขภาพที่เกิดจากการปฏิบัติงานทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าวแต่อย่างใด	-	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ ทั้งนี้จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.2-54 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการได้มีการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ รวมถึงกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานตามจุดต่างๆ ของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-55 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- บริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิงทั้งพื้นที่ลานกองและอาคารพักกากอ้อย มิให้มีแหล่งกำเนิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีป้ายเตือนห้ามมิให้มีการก่อประกายไฟในบริเวณจัดเก็บเชื้อเพลิง พื้นที่ลานกอง อาคารพักกากอ้อย เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-56 ป้ายเตือนห้ามมิให้มีการก่อประกายไฟ

<b>11. สุนทรียภาพ</b>			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อย ร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ หรือไม่น้อยกว่า 59.5 ไร่	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นและจัดทำสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-61 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง จำนวน 3 แถวสลับฟันปลา กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน โดยพิจารณาตามความเหมาะสมของพื้นที่	- โครงการปลูกต้นไม้ยืนต้นทรงสูง โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน ซึ่งพิจารณาตามความเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.2-61 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



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 แนวกำแพงบังลม



ภาพที่ 2.2-7 พนักงานสวมใส่ PPE



ภาพที่ 2.2-8 พนักงานทำความสะอาดของโครงการ



ภาพที่ 2.2-9 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิด



ภาพที่ 2.2-10 หัวฉีดพ่นน้ำแบบสเปรย์ในระบบ  
สายพาน



ภาพที่ 2.2-11 ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง





ภาพที่ 2.2-12 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและควบคุม  
สภาพรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-13 พื้นที่ลานกองขี้เถ้า



ภาพที่ 2.2-14 ระบบสายพานลำเลียงขี้เถ้า



ภาพที่ 2.2-15 ไซโลเก็บขี้เถ้า



ภาพที่ 2.2-16 คันคอนกรีตล้อมรอบลานถ้ำน้ำมันเตา

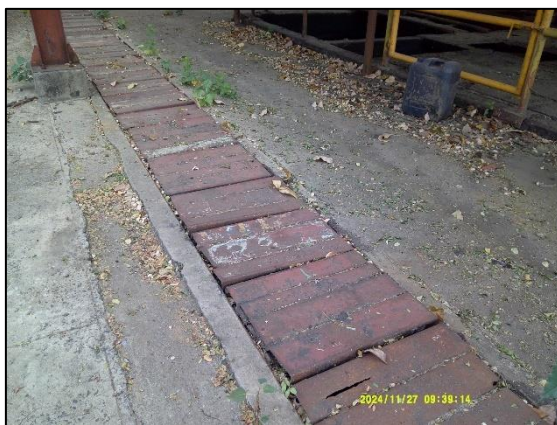


ภาพที่ 2.2-17 รางรวบรวมน้ำฝน





ภาพที่ 2.2-18 บ่อตกตะกอน



ภาพที่ 2.2-19 รางและบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบ





ภาพที่ 2.2-20 ระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2.2-21 การขุดลอกตะกอนทำความสะอาด  
รางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-22 บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)



ภาพที่ 2.2-23 จุดสูบน้ำสำหรับแจกจ่ายให้เกษตรกร

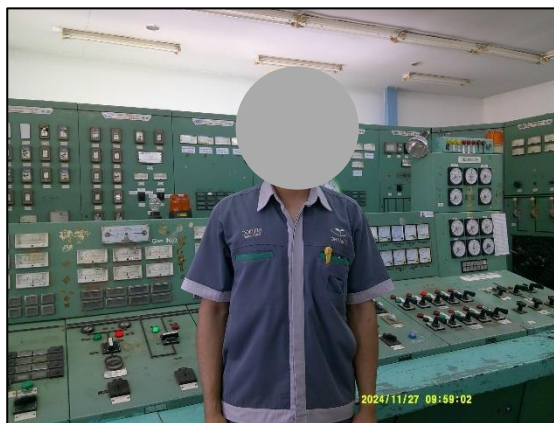


ภาพที่ 2.2-24 ถังเก็บกากน้ำตาล





ภาพที่ 2.2-25 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-26 พนักงานสวมใส่ Ear Muff

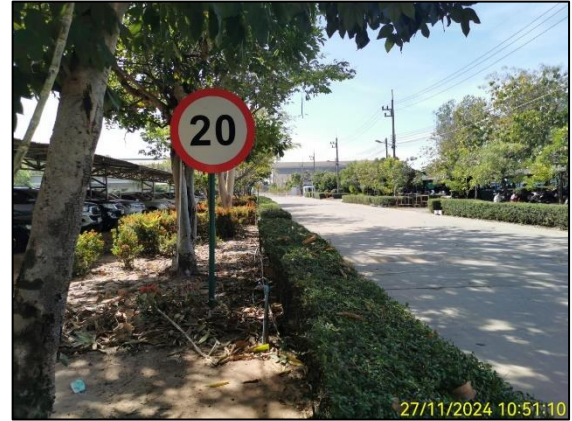


ภาพที่ 2.2-27 PPE สำรอง



ภาพที่ 2.2-28 Control Room





ภาพที่ 2.2-29 ป้ายจำกัดความเร็วภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-30 อาคารขังน้ำหนักรถบรรทุก

ภาพที่ 2.2-31 ป้ายประชาสัมพันธ์ขั้นต้นตอนปฏิบัติ  
ในการจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-32 สายรัดป้องกันอ้อยหกหล่น

ภาพที่ 2.2-33 ป้ายเตือนส่วนที่บรรทุกเกินตัวรถ





ภาพที่ 2.2-34 เจ้าหน้าที่คอยดูแลและจัดระบบคิวรถบริเวณด้านหน้าโครงการ



ภาพที่ 2.2-35 พื้นที่ไหล่ทาง



ภาพที่ 2.2-36 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



ภาพที่ 2.2-37 ผ้าใบปิดคลุมรถ



ภาพที่ 2.2-38 ป้ายเตือนให้รถบรรทุกขนส่งซีเค้กและกากตะกอนหม้อกรองปิดคลุมรถ





ภาพที่ 2.2-39 เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่วาล์วรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-40 รถบรรทุกกาน้ำตาลประเภท  
Tank Truck



ภาพที่ 2.2-41 ถังขยะแยกประเภท



ภาพที่ 2.2-42 ลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 2.2-43 ถังใส่กระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่ว  
ในห้องปฏิบัติการ





ภาพที่ 2.2-44 อาคารเก็บรวบรวมกากของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-45 รางรวบรวมน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-46 ตู้รับฟังความคิดเห็น

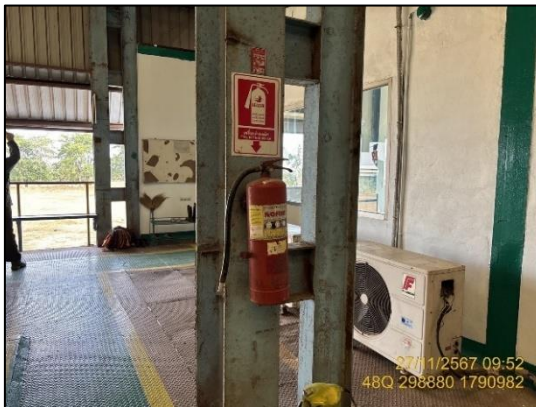


ภาพที่ 2.2-47 ระบบสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 2.2-48 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ





ภาพที่ 2.2-49 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-50 ตู้น้ำดื่ม



ภาพที่ 2.2-51 ห้องสุขา



ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล





ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-53 รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน

ภาพที่ 2.2-54 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ



ภาพที่ 2.2-55 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข่าวสารและกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน





ภาพที่ 2.2-56 ป้ายเตือนห้ามก่อประกายไฟ



ภาพที่ 2.2-57 แนวกันชน



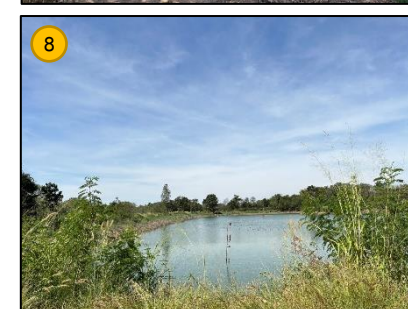
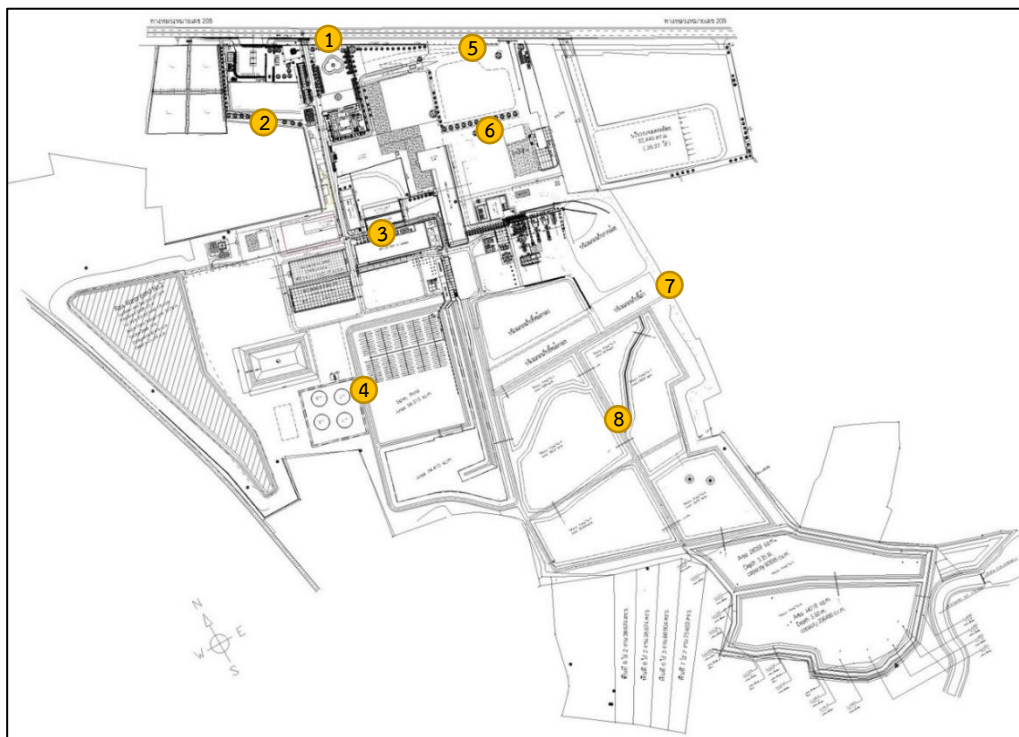
ภาพที่ 2.2-58 สายพานลำเลียงแบบเปิด

ภาพที่ 2.2-59 หัวฉีดพ่นน้ำ  
บริเวณกองขี้เถ้า



ภาพที่ 2.2-60 มาตรวัดระดับความสูงลาน  
กองกากอ้อย





ภาพที่ 2.2-61 พื้นที่สีเขียว