

บทที่

2

ผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

**บทที่ 2****ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม****2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ เพิ่มเติม ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ซึ่งประกอบด้วยโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย, โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม, โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ตลอดจนมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม ที่สำคัญดังต่อไปนี้

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) ทรัพยากรกายภาพ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 4) คุณภาพชีวิต

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีราคาค่าในการลงทุน เนื่องด้วยราคาเชื้อเพลิงถ่านหินในตลาดโลก มีราคาต่ำลง เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้

อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 2.1 ภาพที่ 2.1-2.56 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.39

**ตารางที่ 2.1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์  
โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>1. เรื่องทั่วไป</b> (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด อย่างเคร่งครัด มาโดยตลอด	-	- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดง ให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจจะแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิด ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการจะทำการปรับปรุงและแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ทั้งนี้ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดมาโดยตลอด	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) (3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการในปัจจุบัน และจากการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนโดยรอบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงงาน ยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งหากเกิดปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมเนื่องจากกิจกรรมของโครงการ โครงการจะแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว	-	-
(4) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนฯ สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้นำเสนอรายงานฯ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนฯ ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบผลการดำเนินงานเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 หนังสือการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</b></p> <p>(5) ในกรณีที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยน แปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ การป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบ เทามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้ จัด ทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ในปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 อย่างเคร่งครัด</p> <p>ตามที่โครงการแจ้งประกอบกิจการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้กำลังเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า สิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต 920,302.72 แรงม้า ทางโครงการได้แจ้งขอปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรแก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังนี้</p> <p>ปี 2563</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้ขอใช้สิทธิแรงม้าในการติดตั้งเครื่องจักรโครงการ Fly Ash Washing จำนวน 487.47 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 2,236.51 แรงม้า</li> <li>2. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 5 จำนวน 2,539.89 แรงม้า และแจ้งขอปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยยกเลิกเครื่องจักรจำนวน 675.05 แรงม้า คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 2,911.56 แรงม้า</li> </ol> <p>ปี 2564</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดฝุ่น จากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) ที่ชุดหม้อเผา 6 คงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า</li> </ol>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.3 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค.ช.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ในปัจจุบันโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบเมื่อ วันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232 อย่างเคร่งครัด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า และคงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 1.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด</p>
<p>(6) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Environmental Compliance Audit และส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ รับทราบผลการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2554</p> <p>- ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-169 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงาน</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.1 หนังสือการส่งรายงาน Environmental Compliance Audit</p> <p>- เอกสารแนบที่ 1.3 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทาง ด้านสุขภาพอนามัย</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอยที่ได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 ที่ อก 0303/(ส.2)ว. 5232</p> <p>นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดให้มีการสำรวจทัศนคติ เศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นต่อผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ผ่านมา ของชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยรอบโรงงาน และชุมชนที่ตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และการรับรู้สภาพลักษณะของโรงงานใน SCG ความพึงพอใจต่อการรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ชุมชนสัมพันธ์ เศรษฐกิจและการเปิดเผยข้อมูล ของชุมชนโดยรอบโรงงาน โดยนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ และประเมินผล เพื่อพัฒนา/ปรับปรุงการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ต่อไป ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับชุมชนและประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงงานในด้านต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 6 กรกฎาคม 65 ร่วมงานบู๊ตทวนอนโรงเรียนวัดท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 19 กรกฎาคม 65 ร่วมงานโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงโรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้</li> <li>- วันที่ 20 กรกฎาคม 65 ร่วมมอบโครงการปรับปรุงคลองระบอบจระปิด ที่หมู่ 3 ต. บ้านป่าเหนือ</li> <li>- วันที่ 21 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์พื้นที่ ฦ.ป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ต.ข้าฝักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 27 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ที่ริมเขื่อนบ้านท่าตูม หมู่ 1</li> <li>- วันที่ 1 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานวิทยาลัยการปกครอง รุ่น 24 / 2561 เพื่อต้อนรับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 100,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนประเพณี แห่เทียนพรรษา ต.ท่าคล้อ 10,000 บาท</li> <li>- วันที่ 16 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนโครงการสุขภิบาลอาหารและโครงการดูแลสุขภาพของเทศบาลตำบลกวาง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทาง ด้านสุขภาพอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 22 และ 24 สิงหาคม 65 ร่วมรณรงค์น้ำศพ และฟังพระสวดพระอภิธรรมงานบำเพ็ญกุศลศพ นายวิชัย สุขประเสริฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลที่ดิน SCG บริเวณ ต.ท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 25 สิงหาคม 65 ประชุมชี้แจงร่วมกับชุมชน 11 หมู่บ้าน 4 ตำบล เพื่อประทานบัตรหม้อแก่งคอย 1 โดยอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และส่วนเหมือง</li> <li>- วันที่ 3 กันยายน 65 ร่วมงานพระราชทานเพลิงศพคุณแม่จรัส รักดีเปี่ยมทรัพย์ มารดาครูเอ มณีรัตน์ เกษมฉาย ครูโรงเรียนวัดถ้ำเตา ณ ฌาปนสถานวัดหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 8 กันยายน 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการให้ ผอ. วิจิตร พิgulทอง โรงเรียนสองคอนกลาง 10,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ต.มวกเหล็ก ให้ ผญ.สกุล ยะธาต 15,000 บาท</li> <li>- วันที่ 29 กันยายน 65 ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติดในเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 30 กันยายน 65 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 65 งานพลังชุมชน Mini &amp; Networking ที่บางซื่อ ทีมแก่งคอย-มวกเหล็ก</li> <li>- วันที่ 11 ตุลาคม 65 หน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์พื้นที่น้ำท่วมขัง หมู่ 2 บ้านท่าสะบก ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อหาทางช่วยเหลือในระยะยาว</li> <li>- วันที่ 23 ตุลาคม 65 ร่วมงานทอดกฐิน ณ วัดท่าเกวียน ต.ท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 29 ตุลาคม 65 ทีม OV ส่วนเหมือง ทอดผ้าป่าทางกฐิน ที่วัดท่าเสาสุทธาธรรม ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 4 พฤศจิกายน 65 ทอดกฐิน ปูนแก่งคอยประจำปี 2565 ณ วัดบ้านช่องใต้</li> <li>- วันที่ 8 พฤศจิกายน มอบเงินสนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ของ อบต.ท่าคล้อ 20,000 บาท</li> <li>- วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการตัดสินการประกวดนางนพมาศสูงวัย ณ อบต.บ้านป่า</li> <li>- วันที่ 10 พฤศจิกายน 65 มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่มงานกีฬาทสยศึกษา วังสีทาเกมส์ ระหว่างวันที่ 10 – 11 พฤศจิกายน 65 เป็นเงิน 2,000 บาท</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทาง ด้านสุขภาพอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 14 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนของ SCG ร่วมให้ข้อมูลเรื่องการช่วยเหลือชุมชนด้านการสาธารณสุขเมื่อโควิดระบาด เพื่อนำเป็นฐานข้อมูลในการรับมือโรคอุบัติใหม่</li> <li>- วันที่ 15 พฤศจิกายน 65 ร่วมนำชุมชน ต.บ้านป่า ต.ทับกวาง ดูการปลูกหญ้าเนเปียร์ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา มีผู้เชี่ยวชาญการปลูกพืชพลังงานบรรยาย</li> <li>- วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 โครงการอบรมพลังชุมชนสัญจร เปิดการอบรมที่ อาคารพัฒนาปูนแกงคอย มีทีมพลังชุมชนแกงคอย-มวกเหล็ก ทีมท่าหลวง-เขาวงเข้าร่วม โดยพร้อมเพรียง ได้รับแรงบันดาลใจจากวิทยากร ดร.พีระพงษ์ กลินละอและทีมงาน มีการนำผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย</li> <li>- วันที่ 6 ธันวาคม 65 มอบงบประมาณสนับสนุนการซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารเรียนที่ชำรุด ของโรงเรียนวัดท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 22 ธันวาคม 65 งานคนปูนเปิดบ้าน พาชุมชนรอบโรงงาน ทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายปกครอง เข้าดูงานที่เหมืองแกงคอย และเยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม</li> <li>- วันที่ 26 ธันวาคม 65 ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น 4G แบบออนไลน์ ที่ รพสต.บ้านหาดสองแคว และ รพสต.บ้านป่า เพื่อวัดปริมาณฝุ่นละออง PM 2.5 เพื่อเป็นมอนิเตอร์ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นชุมชนรอบโรงงานปูนแกงคอย</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดจุดบริการประชาชน ของเทศบาลเมืองทับกวาง</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนกีฬาครูและบุคลากรทางการศึกษา “ผาเสด็จเกมส์”</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนสวดมนต์ข้ามปี ให้ชุมชนบ้านหาดสองแคว</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดจุดบริการประชาชนของด่านทางหลวง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.2 เอกสารเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>- เอกสารแนบที่ 2.3 แผนที่แสดงที่ตั้งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร</li> <li>- เอกสารแนบที่ 3.8 ผลการสำรวจความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ</b> <b>2.1 สภาพภูมิประเทศ</b> (1) ปลุกต้นไม้โตเร็วรอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจในโรงงาน เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านใต้หม้อเผา 6 และที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการซ่อมแซมเพื่อทำการรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จภายในระยะเวลา 1 เดือน เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน กำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด มีนโยบายสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญในการจัดโครงการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โรงงานปูนแกงคอย ตามแนวทางการส่งเสริม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เกิดประโยชน์ และคุณค่าในเชิงนิเวศวิทยา ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ตลอดจนทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่ และรักษาทัศนียภาพ โดยในปี 2565 โครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ จำนวน 150 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตบริเวณโรงงานแกงคอย พร้อมทั้งจัดพนักงานทำการรับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้ ที่ทำการปลูกไว้ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวสร้างความร่มรื่นภายในโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียพวก Solid Waste Liquid Waste และบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ และโอ๊คอินเดีย เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ ปี 2565 - ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณต่างๆ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)</b> (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 359 ไร่ ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ปัจจุบันทางโครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ประมาณ 395 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 25 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน
<b>2.2 คุณภาพอากาศ</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ให้อยู่ในสภาพดีตามหลัก Preventive Maintenance โดยทำการตรวจสอบสภาพ BF ทุกสัปดาห์ และ EP ทุกวัน นอกเหนือจากแผน Shutdown Plant ประจำปี พร้อมกับการบันทึกหลังการตรวจสอบสภาพทุกครั้ง และหากมีการชำรุดหรือพบความผิดปกติจะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่หรือแก้ไขทันที นอกจากนี้ได้มีการจัดเตรียมถุงกรองสำรองสำหรับระบบ BF และอะไหล่สำหรับระบบ EP ไว้อย่างเพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แร่งม้า และคงเหลือแรงแม้าที่ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 1,663.32 แร่งม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.6 ผลการบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิด EP และ BF - ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) - ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น	- โครงการได้ใช้กระแสไฟฟ้าแบบ 115 KV ซึ่งเสถียรภาพที่สุดในการควบคุมกระบวนการผลิตและระบบดักฝุ่น นอกจากนี้ยังมีการควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ไม่ให้เกิน 250 °C โดยมีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) และระบบ Gas Analyzer สำหรับวัดองค์ประกอบของก๊าซที่เข้า EP ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลา เพื่อให้การทำงานของ EP อยู่ในสภาพปกติและมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่น - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่องหม้อเผาแล้ว เพื่อให้สามารถตรวจสอบและควบคุมค่าได้ตลอดเวลา ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นจากปล่องหม้อเผา มีค่าอยู่ระหว่าง 3.68-63.46 mg/m<sup>3</sup> มีค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup></li> </ul>	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องหม้อเผา - ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และ ระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อเผา
(3) จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดตระหนักถึงความสำคัญ และทราบถึงผลต่อเนื้อที่ที่เกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก)	- โครงการได้จัดฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานผู้ควบคุมและปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษของโรงงานเพื่อให้ตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเนื้อที่ที่เกิดขึ้นของระบบ และมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสม เมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด เช่น หลักสูตรปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษ และผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ	-	- เอกสารแนบที่ 2.8 WI การเผาปูนหม้อเผา 5 - เอกสารแนบที่ 2.9 หนังสืออนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่สภาพดี	- โครงการมีระบบควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา สำหรับตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้า EP ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเพื่อให้การทำงานของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อยู่ในสภาพปกติ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ ๖ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา
(5) ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด	- โครงการได้ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ในหม้อเผาเพื่อให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ และได้ควบคุมปริมาณก๊าซ CO ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ มีค่าไม่เกิน 0.3 เปอร์เซ็นต์ เพื่อให้อุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล																																																	
<p><b>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <p>(6) ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไม่เกิน 30 ppm และควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อบดซีเมนต์ 1-11 หม้อลูกไนต์ 1-8 หม้อเย็น 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของโรงงานไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน</p>	<p>- โครงการได้มีการควบคุมฝุ่นและมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกไตรมาส ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางด้านล่าง</p> <table><tr><th>Parameter</th><th>Source</th><th>Result</th><th>Std.</th><th>Unit</th></tr><tr><td>TSP</td><td>K3-K6</td><td>2-34</td><td>80</td><td rowspan="4">mg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>TSP</td><td>CM 1-11</td><td>2-82</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP</td><td>LM 1-8</td><td>1-24</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP</td><td>Cooler 3-6</td><td>3-15</td><td>120</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>K3-K6</td><td>7.27-292.79</td><td rowspan="4">-</td><td rowspan="4">kg/d</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>CM 1-11</td><td>1.02-44.13</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>LM 1-8</td><td>1.15-79.36</td></tr><tr><td>TSP Loading</td><td>Cooler 3-6</td><td>16.15-80.53</td></tr><tr><td rowspan="2">TSP Loading ทั้งหมด</td><td>ครั้งที่ 3</td><td>1.12</td><td>119.76</td><td rowspan="2">t/d</td></tr><tr><td>ครั้งที่ 4</td><td>0.75</td><td>119.76</td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>K3-K6</td><td>&lt;1.3-3</td><td>30</td><td>ppm</td></tr></table> <p>- นอกจากนี้ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่หม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 เพื่อใช้ในการเฝ้าระวังฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปผลการตรวจวัด ได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● ฝุ่นจากปล่องหม้อเผา มีค่าอยู่ระหว่าง 3.68-63.46 mg/m<sup>3</sup> มีค่ามาตรฐานไม่เกิน 80 mg/m<sup>3</sup></li></ul> <p>โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงเครื่องจักรระบบบำบัดฝุ่นจากเดิมชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) เป็นชุดอุปกรณ์ดักจับฝุ่นระบบถุงกรอง (Bag Filter) และขอแจ้งปรับปรุงบัญชีเครื่องจักร โดยติดตั้งเครื่องจักรจำนวน 918,639.40 แรงม้า และคงเหลือแรงม้าที่ขอสงวนสิทธิไว้ 1,663.32 แรงม้า ทั้งนี้ทางโครงการได้แจ้งปรับปรุงเครื่องจักร กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564</p>	Parameter	Source	Result	Std.	Unit	TSP	K3-K6	2-34	80	mg/m <sup>3</sup>	TSP	CM 1-11	2-82	120	TSP	LM 1-8	1-24	120	TSP	Cooler 3-6	3-15	120	TSP Loading	K3-K6	7.27-292.79	-	kg/d	TSP Loading	CM 1-11	1.02-44.13	TSP Loading	LM 1-8	1.15-79.36	TSP Loading	Cooler 3-6	16.15-80.53	TSP Loading ทั้งหมด	ครั้งที่ 3	1.12	119.76	t/d	ครั้งที่ 4	0.75	119.76	SO <sub>2</sub>	K3-K6	<1.3-3	30	ppm	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.7 ตัวอย่างผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMs) จากปล่องหม้อเผา</p> <p>- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตารางที่ 3.8-3.34 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</p> <p>- ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และ ระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อเผา</p>
Parameter	Source	Result	Std.	Unit																																																
TSP	K3-K6	2-34	80	mg/m <sup>3</sup>																																																
TSP	CM 1-11	2-82	120																																																	
TSP	LM 1-8	1-24	120																																																	
TSP	Cooler 3-6	3-15	120																																																	
TSP Loading	K3-K6	7.27-292.79	-	kg/d																																																
TSP Loading	CM 1-11	1.02-44.13																																																		
TSP Loading	LM 1-8	1.15-79.36																																																		
TSP Loading	Cooler 3-6	16.15-80.53																																																		
TSP Loading ทั้งหมด	ครั้งที่ 3	1.12	119.76	t/d																																																
	ครั้งที่ 4	0.75	119.76																																																	
SO <sub>2</sub>	K3-K6	<1.3-3	30	ppm																																																

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> (7) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัว โดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง	- โครงการได้ทำการบันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นโดยมีการบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ เอสซีจีได้มีนโยบายการหยุดทำงานของ EP ต้องเป็น “ศูนย์” ส่งผลให้โรงงานมีการดูแลและทำการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นอย่างต่อเนื่อง ทำให้มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นน้อยมากจนไม่มีการหยุดเลย โดยเฉพาะอุปกรณ์ดักฝุ่นที่หม้อเผา (EP) ไม่มีการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่น (EP) ตลอดทั้งปี	-	- ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) - ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่น ชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)
<b>2.2.1 การระบายโลหะหนัก</b> - โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (8) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด รวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัตถุอันตรายให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด	- ในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโครงการ ทางโครงการจะมีการพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ โดยจะรับเฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้เท่านั้น เช่น Aqueous Waste, Use oil เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 ขั้นตอนการรับ Solid Waste และ Liquid Waste มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง - เอกสารแนบที่ 2.11 เกณฑ์การรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (9) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด (ตารางที่ 4)	- ทางโครงการได้ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (10) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ปัจจุบันโครงการได้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ จำนวน 63,666 ตัน และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิง จำนวน 7,878.55 ตัน	-	-
<b>2.2.2 มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (11) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทุกถัง เพื่อบำบัดไอของสารอินทรีย์ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	-	- ภาพที่ 2.7 ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บ Liquid Waste
(12) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์	- ในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนของโครงการซึ่งทางโครงการจะมีการพิจารณาคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ เทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ โดยจะรับเฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฯ ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้เท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.10 ขั้นตอนการรับ Solid Waste และ Liquid Waste มาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง
(13) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปีและนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี	- ปัจจุบันโครงการได้นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบ จำนวน 63,666 ตัน และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิง จำนวน 7,878.55 ตัน	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (14) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3)	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถึงเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3 เรียบร้อยแล้ว	-	- ภาพที่ 2.8 ระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสีย บริเวณถึงเก็บน้ำมันเตาเดิม
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ (15) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์	- โครงการได้ติดตั้งระบบสายพาน แบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.9 สายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับสู่กระบวนการผลิต
(16) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบเครื่องจักรทุกตัวและทำการตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นตามวาระที่กำหนดไว้ตามแผนและบันทึกผลหลังการตรวจสอบทุกครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและผลการตรวจสอบสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น
<b>2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนเพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะติดกับรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอน เพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน	-	- ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง
(2) ขุดลอกบ่อตกตะกอนและกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อและผิวน้ำเมื่อพบว่าบ่อตกตะกอนเกิดการตันขึ้น หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก	- โครงการจัดให้มีการปรับปรุงสภาพโดยรอบบ่อตกตะกอน (บ่อเกือกม้า) และทำการขุดลอกตะกอน เพื่อป้องกันการตันขึ้นของบ่อ โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาพที่ 2.11 บ่อตกตะกอน (บ่อเกือกม้า)

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง จากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม	- โครงการได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะ และมีบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste ก่อนระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำเดิม และได้มีบ่อดักไขมันก่อนจะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (บ่อกือกมั่ว) ของโรงงานปูนซีเมนต์อีกหนึ่งชั้น	-	- ภาพที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะ และบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (4) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่ามีไขมันจะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาตรของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุจะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันด้วยความถี่อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ (ยกเว้นเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม จะทำการตรวจสอบอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์) หากพบว่ามีไขมันจะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาตรของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุจะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ตัวอย่างบันทึกการตรวจสอบและกำจัดคราบไขมันที่บ่อดักไขมันข้างบ่อกือกมั่ว
(5) ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ	- โครงการได้มีการดูแลและตรวจสอบตะแกรงดักขยะอย่างสม่ำเสมอหากพบว่าการชำรุดเสียหายโครงการจะทำการซ่อมบำรุงเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติในทันที	-	- ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะ บริเวณรางระบายน้ำทิ้ง
(6) ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาดเพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการไหลบ่าของน้ำฝน	- โครงการได้ดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้สะอาดอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำและลดการสะสมของตะกอนในรางระบายน้ำ	-	- ภาพที่ 2.14 การล้างท่อและรางระบายน้ำในพื้นที่รอบๆ โครงการ
(7) ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม. ภายในพื้นที่ลานถัง เพื่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนที่ตกลงในพื้นที่ลานถัง ในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อ เมื่อฝนหยุดให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียบนเบื่อนเข้าไปถึงถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป	- โครงการได้ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อนภายในบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อรวบรวมน้ำฝนบนเบื่อน หลังจากนั้นจะทำการสูบน้ำฝนบนเบื่อนเข้าสู่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> <b>2.3.1 แหล่งน้ำและการกักเก็บ</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (8) สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน หรือไม่เกินเดือนละ 450,000 ลบ.ม. ทั้งนี้ทางโรงปูนซีเมนต์แก่งคอยกำหนดให้มีการสูบน้ำได้ตั้งแต่ +8.00 เมตร (รทก) หากระดับน้ำต่ำกว่า +8.00 เมตร (รทก) ทางโรงปูนซีเมนต์แก่งคอยจะทำการหยุดสูบน้ำ	- ในปัจจุบันโครงการได้สูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโดยเฉลี่ย 3,350 ลบ.ม./วัน (ข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) โดยได้ขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักจากกรมชลประทาน โดยสำนักชลประทานที่ 10 ได้อนุญาตให้เพิ่มปริมาณการสูบน้ำไม่เกินเดือนละ 450,000 ลบ.ม. เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2562	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - เอกสารแนบที่ 2.16 เอกสารการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก - ภาพที่ 2.15 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ
(9) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัท) คือ บ่อเหมืองเซลขนาด 5 ล้าน ลบ.ม. โดยปัจจุบันสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ ประมาณ 500,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัทและแม่น้ำป่าสัก) สำหรับโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จำนวน 696,237 ลบ.ม./วัน	-	- ภาพที่ 2.16 แหล่งน้ำสำรองของบริษัท (บ่อเหมืองเซล)
(10) บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์)	- โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม. อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.11 บ่อดกตะกอน (บ่อเกือกม้า)
(11) บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์)	- โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.17 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p>2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</p> <p>2.3.2 การจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>- โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย</p> <p>(12) น้ำจากการหล่อเย็นถ่ายเทความร้อน เถ้าที่เกิดขึ้นจาก Gasifier จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้าก่อนนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เนื่องจากขณะนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้</p> <p>อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>ดังนั้น จึงยังไม่มีน้ำที่เกิดจากการหล่อเย็น ถ่ายเทความร้อนเถ้าที่เกิดขึ้น และด้วยโครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ระบบจัดการน้ำของโครงการเป็นแบบปิด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานผ่านบ่อดักไขมัน เพื่อกำจัดคราบไขมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้า ซึ่งจะถูกลมวนเวียนน้ำกลับมาให้ใหม่ภายในโครงการ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 แผนผังการระบายน้ำของโครงการ
<p>(13) กำหนดห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต และรดพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากระบบจัดการน้ำของโครงการเป็นแบบปิด ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะถูกระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานผ่านบ่อดักไขมัน เพื่อกำจัดคราบไขมันที่ปนเปื้อนมากับน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำรูปเกือกม้า ซึ่งจะถูกลมวนเวียนน้ำกลับมาให้ใหม่ภายในโครงการ</p>	-	<p>- ภาพที่ 2.11 บ่อดักตะกอน (บ่อกีอกม้า)</p> <p>- ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>2.4 เสียง</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง	- โครงการได้ทำการเผาระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณ Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler เป็นต้น ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Leq 8 ชม.) มีค่าเท่ากับ 81.6 เดซิเบล (เอ) ตลอดจนได้ทำป้ายเตือนอันตรายประเภทต่างๆ และป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่เป็นเขตอันตรายทุกครั้ง จากผลการตรวจวัด ระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ระดับเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว	- โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอ และเหมาะสม และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ ตลอดจนการกำหนดกฎระเบียบข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
(3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- ในบริเวณที่มีเสียงดังโดยปกติไม่มีพนักงานอยู่ปฏิบัติงานประจำ แต่จะมีพนักงานเข้าปฏิบัติงานเป็นระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น ซึ่งโครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวทุกครั้ง และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b> <b>3.1 การคมนาคม</b> (1) จัดวัสดุปฏักคลุมวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- โครงการกำหนดให้จัดหาวัสดุปฏักคลุมวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง และกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีรถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ และกำหนดให้รถบรรทุกขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ต้องมีผ้าปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าปิดคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ
(2) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ	- โครงการได้มีการกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดอยู่เสมอ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.23 พนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ
(3) การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้นๆ	- โครงการได้กำหนดไว้ในสัญญากับผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งให้ปฏิบัติตามที่มาตรการฯ ได้กำหนดไว้ เช่น ติดป้ายบอกประเภทของวัสดุเหลือใช้ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์การจราจรต่างๆ ประจํารถ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ก า ร ติด ติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจํารถ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.1 การคมนาคม (ต่อ) (4) การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	- โครงการกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งฯ ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดที่ระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีรถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการกำหนดให้รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ Biomass ต้องมีผ้าปิดคลุมและทำการล้างล้อรถขนส่งก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อทำความสะอาดและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.22 รถดูดฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ - ภาพที่ 2.25 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่ง Solid Waste และ Biomass
(5) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้ผู้ทำการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว โดยระบุในสัญญาที่เกี่ยวข้อง โดยมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ อยู่ในสภาพดี อย่างสม่ำเสมอ	-	-
(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เขตห้ามสูบบุหรี่ และห้ามจุดไฟ เป็นต้น ในบริเวณที่ใช้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและบริเวณปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ Solid Waste และ Biomass
(7) โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มีการระมัดระวังเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ต้องติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์จัดระบบการจราจร ประจํารถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวทุกคัน	-	- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ภา ร ตี ด สัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจํารถ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.1 การคมนาคม (ต่อ) (8) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางสำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงานปูนฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	- โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์และป้ายบอกเส้นทางในการขนส่งสำหรับรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในโครงการและจัดทำแผนที่การขนส่งทางอุตสาหกรรม แกลบและเปลือกไม้ ซึ่งกำหนดให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางขนส่งดังกล่าว และมีการปลูกต้นไม้ตลอดแนวเส้นทางขนส่งเพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมขณะทำการขนส่ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางการขนส่งทางอุตสาหกรรมและ Biomass - ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งทางอุตสาหกรรม/ Biomass ภายในโครงการ
(9) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วตั้งแต่ทางเข้าจากถนนมิตรภาพถึงหน้าโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย ให้รถบรรทุกปูนหรือรถขนถ่ายวิ่งไม่เกิน 45 กิโลเมตร/ชั่วโมง และในบริเวณโรงงานปูนฯ ให้วิ่งไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้กำหนดเส้นทางการวิ่งของรถ และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในเขตปฏิบัติการให้ใช้ความเร็วได้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับรถบรรทุกต้องไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ได้ติดตั้งป้ายจราจร ไฟจราจร กระดานตามแยกสำคัญ และให้พนักงานทุกคนยึดถือตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	-	- ภาพที่ 2.28 ป้ายจำกัดความเร็ว และระบบการจราจรภายในโครงการ
(10) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อีกทั้งมีการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการอีกด้วย	-	- ภาพที่ 2.29 สัญญาณชะลอความเร็วรถถนนในโครงการ
(11) ปรับปรุงถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้ทำการดูแลและซ่อมแซมถนนเข้า-ออกโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน หากต้องมีการซ่อมแซมจะมีการแจ้งให้ผู้ใช้งานระมัดระวังเป็นพิเศษ	-	-
(12) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาในเรื่องการจัดเก็บต่างๆ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ แกงคอย ให้มีความปลอดภัยโดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆและได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาตามที่มาตรการกำหนด และมีการกำหนดในสัญญาให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาต้องปฏิบัติตามกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง เช่น ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งจะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี ก าร ติด สัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>3.1 การคมนาคม (ต่อ)</b> (13) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาตามที่มาตราการกำหนด โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด เช่น มีการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การจัดให้มีที่หมุนรองล้อ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มี การ ติด สลึง ลัก ษ ณ ์ และ อุปกรณ์ ต่างๆ ประจำรถ
(14) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ให้คำแนะนำบริษัท ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาให้ปฏิบัติตามคู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งสำหรับรถบรรทุกขนส่งอย่างเคร่งครัด รวมทั้งกำหนดให้รถขนส่งทุกคันติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์จัดระบบจราจร และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับปี 2565 ทางโครงการได้ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตรพนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า เมื่อวันที่ 16-27 สิงหาคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.20 คู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งสำหรับรถบรรทุกขนส่ง - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติด สลึง ลัก ษ ณ ์ และ อุปกรณ์ ต่างๆ ประจำรถ
(15) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียฯ ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลัก ให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 40 คัน	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลว โดยปกติแล้วรถบรรทุกของเสียฯ จะจอดรอการขนถ่ายในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น	-	- ภาพที่ 2.30 พื้นที่สำหรับจอดรถขนส่ง Liquid Waste
<b>3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป	- โครงการจัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงาน และบ้านพักพนักงาน และได้ดำเนินการจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งขยะที่รวบรวมได้จะนำไปที่ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช่แล้วของโครงการเพื่อคัดแยกต่อไป	-	- ภาพที่ 2.31 ถังขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆ - ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ - ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช่แล้วของโครงการ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) (2) ต้องแยกเก็บเข้าจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือใช้บริการศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบการเก็บเข้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจะใช้อุปกรณ์ที่มีลักษณะเป็นเกลียวหมุน ซึ่งจะนำเอาที่เก็บรวบรวมได้กลับเข้าไปใช้ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ของโรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอยเอง โดยเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาพที่ 2.34 ที่เก็บเข้าจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณใต้ EP
(3) ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือนและนำเสนอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและบันทึกปริมาณของเสียที่รับเข้ามาใช้ในภายในโครงการตลอด เพื่อส่งให้กับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีรับทราบตามระยะเวลาที่หน่วยงานราชการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 บัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับเข้ามาใช้ในโครงการ
(4) ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝัง และต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน	- ในการขนส่งโครงการได้จัดทำระบบเอกสารกำกับกับการขนส่ง (Unifrom Waste Manifest) โดยเป็นไปตามแนว ทางที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งนำเสนอให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
(5) ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน	- โครงการรับของเสียทุกชนิดเข้ามากำจัดโดยใช้วิธีการใช้ความร้อน (เผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดเนื่องจากมีความเหมาะสมดีอยู่แล้ว ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการที่ได้รับการอนุญาต ไว้โครงการจะดำเนินการขออนุญาตตามขั้นตอนต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบและถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	-
6) นำปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 8,484 ตัน/ปี กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการมีปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 852.36 ตัน/ปี สำหรับการนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	-
(7) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการคัดแยกเพื่อกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต ยกเว้นเศษคอนกรีตจากการซ่อมแซมถนน จะนำไปบริจาคให้โรงเรียน วัด เพื่อใช้ถมปรับพื้นที่	- โครงการได้มีการนำเอาเศษปูนจับแข็ง เศษดิน และเศษคอนกรีต ประมาณ 51,357.57 ตัน/ปี บางส่วนมาใช้ในการจัดสวนหย่อมและที่เหลือนำไปถมที่ภายในโครงการ	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
3.2 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) (8) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงกว่า ถึงจากรปี ถึงน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อ เพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล	- โครงการทำการคัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ซึ่งได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถึงกว่า ถึงจากรปี ถึงน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น จำนวน 187 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุนั้นๆ ไว้อย่างชัดเจน เพื่อรอขายให้กับบริษัทที่รับไป Recycle ต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5) - ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก
(9) มูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนและสำนักงาน ประมาณ 616 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้เตาเผาของโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย	- โครงการได้จัดรถเก็บขนขยะมูลฝอยจากครัวเรือนและอาคารสำนักงานทุกวัน รวม 67.21 ตัน/ปี และนำเข้าระบบศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ - ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ
(10) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้วประมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้ว รวม 198.69 ตัน/ปี และนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ
(11) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี ประมาณ 557 ตัน/ปี จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในที่รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์	- โครงการได้เก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตราย เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ ส่วนเศษผ้า/ถุงมือ/กระป๋องสเปรย์ เศษสี ปริมาณ 8.34 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์	-	- ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องจัดเก็บ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>3.2 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</b></p> <p>(12) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐทนไฟ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 1,700 ตัน/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>โครงการได้ทำการรวบรวมสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย 2.76 ตัน/ปี ไว้ที่อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก ซึ่งมีการแบ่งช่องสำหรับวัสดุนั้นๆ ไว้อย่างชัดเจน สำหรับรอการส่งกำจัดให้กับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป สำหรับอิฐทนไฟ จะถูกรวบรวมและนำมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.1) และใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้บำบัดและกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5)</p> <p>- ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก</p>
<p>- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</p> <p>(13) ถ้าที่เกิเกิดขึ้นจากเครื่อง Gasifier ประมาณ 9 ตัน/วัน และฝุ่นคลอไรด์จากระบบดักจับคลอไรด์ประมาณ 34 ตัน/วัน จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>- เนื่องจากขณะนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้ชะลอการติดตั้งโครงการ Gasifier เนื่องจาก ปัจจุบันยังไม่มีความคุ้มค่าในการลงทุน เมื่อเทียบกับช่วงปีที่ยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และปริมาณเชื้อเพลิงทดแทนที่จะเข้าระบบนั้น ยังมีปริมาณน้อยกว่าที่คาดการณ์ไว้</p> <p>อย่างไรก็ตาม โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย จะทบทวนแผนงานติดตั้ง Gasifier ในอีก 3-5 ปีข้างหน้า เพื่อรองรับสถานการณ์เชื้อเพลิงที่อาจเปลี่ยนแปลง และเพื่อส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>ดังนั้น จึงยังไม่มีเกิเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการวางแผนที่จะนำเถ้าจากเครื่อง Gasifier และฝุ่นจากระบบดักจับคลอไรด์ไปใช้เพื่อทดแทนวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์</p>	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4. คุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภคบริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน	- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ในสาขาต่างๆ ดังนี้ - วันที่ 6 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปฐวาทน์โรงเรียนวัดท่าคล้อ - วันที่ 19 กรกฎาคม 65 ร่วมงานโรงเรียนศรีศกกิจพอเพียงโรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้ - วันที่ 20 กรกฎาคม 65 ร่วมมอบโครงการปรับปรุงกล้องระบบวงจรปิด ที่หมู่ 3 ต.บ้านป่าเหนือ - วันที่ 21 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์ฟื้นฟู ฃ.ป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ต.ข้าฝักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี - วันที่ 27 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ที่ริมเขื่อนบ้านท่าตูม หมู่ 1 - วันที่ 1 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานวิทยาลัยการปกครอง รุ่น 24 / 2561 เพื่อต้อนรับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 100,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนประเพณี แห่เทียนพรรษา ต.ท่าคล้อ 10,000 บาท - วันที่ 16 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนโครงการสุขภิบาลอาหารและโครงการดูแลสุขภาพของเทศบาลตำบล - วันที่ 22 และ 24 สิงหาคม 65 ร่วมรดน้ำศพ และฟังพระสวดพระอภิธรรมงานบำเพ็ญกุศลศพ นายวิชัย สุขประเสริฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลที่ดิน SCG บริเวณ ต.ท่าคล้อ - วันที่ 25 สิงหาคม 65 ประชุมชี้แจงร่วมกับชุมชน 11 หมู่บ้าน 4 ตำบล เพื่อประทานบัตรเหมืองแก่งคอย 1 โดยอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และส่วนเหมือง - วันที่ 3 กันยายน 65 ร่วมงานพระราชทานเพลิงศพคุณแม่จรัส รักดีเปี่ยมทรัพย์ มารดาครูเอ มณีรัตน์ เกษมฉาย ครูโรงเรียนวัดถ้ำเตา ณ ฃ.นาปสนสถานวัดหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ต่อ) (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทา ปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจ สุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน (ต่อ)	- วันที่ 8 กันยายน 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการให้ ผอ. วิจิตร พิกุลทอง โรงเรียนสองคอนกลาง 10,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนวัน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ต.มวกเหล็ก ให้ ผญ.สกุล ยะธาตุ 15,000 บาท - วันที่ 29 กันยายน 65 ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะ ยาเสพติดในเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ - วันที่ 30 กันยายน 65 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 65 งานพลังชุมชน Mini & Networking ที่บางซื่อ ทีมแก่งคอย-มวกเหล็ก - วันที่ 11 ตุลาคม 65 หน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์ลงพื้นที่น้ำท่วมขัง หมู่ 2 บ้านท่าสะ บก ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อหาทางช่วยเหลือในระยะยาว - วันที่ 23 ตุลาคม 65 ร่วมงานทอดกฐิน ณ วัดท่าเกวียน ต.ท่าคล้อ - วันที่ 29 ตุลาคม 65 ทีม OV ส่วนเหมือง ทอดผ้าป่าทางกฐิน ที่วัดท่าเสาสุทธา ธรรม ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี - วันที่ 4 พฤศจิกายน 65 ทอดกฐิน ปูนแก่งคอยประจำปี 2565 ณ วัดบ้านช่องใต้ - วันที่ 8 พฤศจิกายน มอบเงินสนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ของ อบต.ท่าคล้อ 20,000 บาท - วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการ ตัดสินการประกวดนางนพมาศสูงวัย ณ อบต.บ้านป่า - วันที่ 10 พฤศจิกายน 65 มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่มงานกีฬาหสวิทยศึกษา วังสีทา เกมส์ ระหว่างวันที่ 10 – 11 พฤศจิกายน 65 เป็นเงิน 2,000 บาท - วันที่ 14 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนของ SCG ร่วมให้ข้อมูล เรื่องการช่วยเหลือชุมชนด้านการสาธารณสุขเมื่อโควิดระบาด เพื่อนำเป็น ฐานข้อมูลในการรับมือโรคอุบัติใหม่ - วันที่ 15 พฤศจิกายน 65 ร่วมนำชุมชน ต.บ้านป่า ต.ทับกวาง ดูการปลูกหญ้าเน เปียร์ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา มีผู้เชี่ยวชาญการปลูกพืช พลังงานบรรยาย	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงาน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (ต่อ) (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมบรรเทา ปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจ สุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน (ต่อ)	- วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 โครงการอบรมพลังชุมชนสัญจร เปิดการอบรมที่ อาคาร พัฒนาปูนแกงคอย มีทีมพลังชุมชนแกงคอย-มวกเหล็ก ทีมท่าหลวง-เขาวงเข้าร่วม โดยพร้อมเพรียง ได้รับแรงบันดาลใจจากวิทยากร ดร.พิระพงษ์ กลิ่นละออและ ทีมงาน มีการนำผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย - วันที่ 6 ธันวาคม 65 มอบงบประมาณสนับสนุนการซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารเรียน ที่ชำรุด ของโรงเรียนวัดท่าคล้อ - วันที่ 22 ธันวาคม 65 งานคนปูนเปิดบ้าน พาชุมชนรอบโรงงาน ทั้งฝ่ายบริหารและ ฝ่ายปกครอง เข้าดูงานที่เหมืองแกงคอย และเยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม - วันที่ 26 ธันวาคม 65 ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น 4G แบบออนไลน์ ที่ รพสต.บ้านหาดสอง แคว และ รพสต.บ้านป่า เพื่อวัดปริมาณฝุ่นละออง PM 2.5 เพื่อเป็นมอนิเตอร์ใน การตรวจวัดปริมาณฝุ่นชุมชนรอบโรงงานปูนแกงคอย - วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดบริการประชาชน ของเทศบาล เมืองทับกวาง - วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนกีฬาครูและบุคลากรทางการศึกษา “ผา เสด็จเกมส์” - วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนสวดมนต์ข้ามปี ให้ชุมชนบ้านหาดสองแคว - วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดบริการประชาชนของด่านทาง หลวง	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงาน และ กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 - ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (ต่อ) (2) พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โครงการมีนโยบายการจ้างงานจากท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดสระบุรี จำนวน 251 คน (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม 2565)	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 สัดส่วนพนักงานท้องถิ่น
<b>4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการเพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ เช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ สำหรับขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	- โครงการได้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ประชาสัมพันธ์โครงการผ่านหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น จ.สระบุรี จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการต่างๆ และวารสารชุมชน เป็นต้น ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียนเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ กรณีมีข้อร้องเรียนภายในโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.26 วารสาร/หนังสือพิมพ์ท้องถิ่นและเอกสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 2.27 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน
(2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ โดยปี 2565 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เช่น - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 คณะจากสมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทยเวียดนาม เข้าเยี่ยมชมและขอขอบคุณบริษัทในเครือ SCG	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.28 สรุปเอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการและติดตามตรวจสอบการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (3) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดให้มองเห็น เพื่อรับข้อร้องเรียนและแก้ไขสถานการณ์	- โครงการได้จัดให้มีหน่วยงาน รัฐบาลและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ 036-240000		-
4.2 การประชาสัมพันธ์ และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ) (4) เปิดโอกาสให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (5) เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ (6) จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น (7) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการด้านต่างๆ และเปิดโอกาสให้บุคคลและหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำ โดยปี 2565 ได้มีคณะบุคคลทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนเข้าเยี่ยมชมโครงการ เช่น - วันที่ 3 ธันวาคม 2565 คณะจากสมาคมส่งเสริมมิตรภาพไทยเวียดนาม เข้าเยี่ยมชมและขอบคุณบริษัทในเครือ SCG	-	- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 - เอกสารแนบที่ 2.28 สรุปเอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการและติดตามตรวจสอบการทำงานด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> (8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคมของชุมชนโดยรอบโครงการตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้</li> <li>- วันที่ 6 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปฐมนิเทศโรงเรียนวัดท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 19 กรกฎาคม 65 ร่วมงานโรงเรียนเศรษฐกิจพอเพียงโรงเรียนวัดบ้านธาตุใต้</li> <li>- วันที่ 20 กรกฎาคม 65 ร่วมมอบโครงการปรับปรุงคลองระบบจราจรปิด ที่หมู่ 3 ต.บ้านป่าเหนือ</li> <li>- วันที่ 21 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกป่าเพื่ออนุรักษ์พื้นที่ วน.ป่าเขาโป่งและป่าเขาถ้ำเสือ ต.ชำผักแพว อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 27 กรกฎาคม 65 ร่วมงานปลูกต้นไม้ลดโลกร้อน ที่ริมเขื่อนบ้านท่าตูม หมู่ 1</li> <li>- วันที่ 1 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานวิทยาลัยการปกครอง รุ่น 24 / 2561 เพื่อต้อนรับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 100,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนประเพณี แห่เทียนพรรษา ต.ท่าคล้อ 10,000 บาท</li> <li>- วันที่ 16 สิงหาคม 65 มอบเงินสนับสนุนโครงการสุขศาลาอาหารและโครงการดูแลสุขภาพของเทศบาลตำบล</li> <li>- วันที่ 22 และ 24 สิงหาคม 65 ร่วมรดน้ำศพ และฟังพระสวดพระอภิธรรมงานบำเพ็ญกุศลศพ นายวิชัย สุขประเสริฐ ซึ่งเป็นผู้ดูแลที่ดิน SCG บริเวณ ต.ท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 25 สิงหาคม 65 ประชุมชี้แจงร่วมกับชุมชน 11 หมู่บ้าน 4 ตำบล เพื่อประสานบัตรหม้อแก่งคอย 1 โดยอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และส่วนเหมือง</li> <li>- วันที่ 3 กันยายน 65 ร่วมงานพระราชทานเพลิงศพคุณแม่จรัส รักดีเปี่ยมทรัพย์ มารดาครูเอ มณีรัตน์ เกษมตาย ครูโรงเรียนวัดถ้ำเตา ณ ฌาปนสถานวัดหนองโดน อ.หนองโดน จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 8 กันยายน 65 มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเกษียณอายุราชการให้ ผอ. วิจิตร พิมูลทอง โรงเรียนสองคอนกลาง 10,000 บาท และมอบเงินสนับสนุนวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ต.มวกเหล็ก ให้ ผอ.สุกฤ ยะธาตุ 15,000 บาท</li> <li>- วันที่ 29 กันยายน 65 ร่วมมอบเงินสนับสนุนโครงการปฏิบัติการต่อสู้เพื่อเอาชนะยาเสพติดในเด็ก ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</li> <li>- ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> (8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 30 กันยายน 65 ถึงวันที่ 1 ตุลาคม 65 งานพลังชุมชน Mini &amp; Networking ที่บางซื่อ ทีมแก่งคอย-มวกเหล็ก</li> <li>- วันที่ 11 ตุลาคม 65 หน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์พื้นที่น้ำท่วมขัง หมู่ 2 บ้านท่าสะบก ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อหาทางช่วยเหลือในระยะยาว</li> <li>- วันที่ 23 ตุลาคม 65 ร่วมงานทอดกฐิน ณ วัดท่าเกวียน ต.ท่าคล้อ</li> <li>- วันที่ 29 ตุลาคม 65 ทีม OV ส่วนเหมือง ทอดผ้าป่าทางกฐิน ที่วัดท่าเสาสุทธาธรรม ต.มวกเหล็ก อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</li> <li>- วันที่ 4 พฤศจิกายน 65 ทอดกฐิน ปูนแก่งคอยประจำปี 2565 ณ วัดบ้านช่องใต้</li> <li>- วันที่ 8 พฤศจิกายน มอบเงินสนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ของ อบต.ท่าคล้อ 20,000 บาท</li> <li>- วันที่ 8 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนเข้าร่วมเป็นกรรมการตัดสินการประกวดนางนพมาศสูงวัย ณ อบต.บ้านป่า</li> <li>- วันที่ 10 พฤศจิกายน 65 มอบเงินสนับสนุนน้ำดื่มงานกีฬาทศวิทยศึกษา วังสีทาเกมส์ ระหว่างวันที่ 10 – 11 พฤศจิกายน 65 เป็นเงิน 2,000 บาท</li> <li>- วันที่ 14 พฤศจิกายน 65 นายอเนก สังข์ทอง เป็นตัวแทนของ SCG ร่วมให้ข้อมูลเรื่องการช่วยเหลือชุมชนด้านการสาธารณสุขเมื่อโควิดระบาด เพื่อนำเป็นฐานข้อมูลในการรับมือโรคอุบัติใหม่</li> <li>- วันที่ 15 พฤศจิกายน 65 ร่วมนำชุมชน ต.บ้านป่า ต.ทับกวาง ดูการปลูกหญ้าเนเปียร์ ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นครราชสีมา มีผู้เชี่ยวชาญการปลูกพืชพลังงานบรรยาย</li> <li>- วันที่ 25 พฤศจิกายน 65 โครงการอบรมพลังชุมชนสัญจร เปิดการอบรมที่ อาคารพัฒนาปูนแก่งคอย มีทีมพลังชุมชนแก่งคอย-มวกเหล็ก ทีมท่าหลวง-เขาวงเข้าร่วม โดยพร้อมเพรียง ได้รับแรงบันดาลใจจากวิทยากร ดร.พีระพงษ์ กลิ่นละอองและทีมงาน มีการนำผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย</li> <li>- วันที่ 6 ธันวาคม 65 มอบงบประมาณสนับสนุนการซ่อมแซม ปรับปรุงอาคารเรียนที่ชำรุด ของโรงเรียนวัดท่าคล้อ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</li> <li>- ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b> (8) เข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันที่ 22 ธันวาคม 65 งานคนปูนเปิดบ้าน พาชุมชนรอบโรงงาน ทั้งฝ่ายบริหารและฝ่ายปกครอง เข้าดูงานที่เหมืองแก่งคอย และเยี่ยมชมโซล่าฟาร์ม</li> <li>- วันที่ 26 ธันวาคม 65 ติดตั้งเครื่องวัดฝุ่น 4G แบบออนไลน์ ที่ รพสต.บ้านหาดสองแคว และ รพสต.บ้านป่า เพื่อวัดปริมาณฝุ่นละออง PM 2.5 เพื่อเป็นมอนิเตอร์ในการตรวจวัดปริมาณฝุ่นชุมชนรอบโรงงานปูนแก่งคอย</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชน ของเทศบาลเมืองทับกวาง</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนกีฬาครูและบุคลากรทางการศึกษา “ผาเสด็จเกมส์”</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนสวดมนต์ข้ามปี ให้ชุมชนบ้านหาดสองแคว</li> <li>- วันที่ 29 ธันวาคม 65 มอบเงินสนับสนุนการตั้งจุดบริการประชาชนของด่านทางหลวง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 2.24 แผนงานและกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565</li> <li>- ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์</li> </ul>
(9) กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่มีตัวแทนจากประชาชน โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบการดำเนินโครงการ โดยแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ (1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้	- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b></p> <p>(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวนตำบลละไม่น้อยกว่า 2 ท่าน มาจากการสรรหาหรือเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจเพิ่มหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ โดยเสียส่วนใหญ่</p> <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 4 ท่าน ได้แก่</p> <p>ก) กรรมการผู้แทนภาคราชการ</p> <p>ข) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>(ค) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่ายจะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง เลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
<p><b>(2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</b></p> <p>(ก) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัด ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p>			



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b></p> <p>(ข) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(ค) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(ง) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(ฉ) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>ข จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>(3) การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>(ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>(ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</b></p> <p>(ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) เสียชีวิต</p> <p>ข) ลาออก</p> <p>ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>ง) วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ</p> <p>(ฉ) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบมีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>(ข) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>(4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ</p> <p>(5) โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางขั้นต้น ภายใน 6 เดือนหลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสผ.เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p>

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แกงคอย (1) จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการได้ติดป้ายแสดงในบริเวณที่มีฝุ่น เสียงดัง ความร้อนสูง และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งเมื่อเข้าปฏิบัติงาน นอกจากนี้โครงการได้จัดห้องพักผ่อนไว้เป็นสัดส่วนให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา
(2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ เป็นประจำอย่างต่อเนื่องครอบคลุมความเสี่ยงอย่างเหมาะสมและเพียงพอ กับลักษณะงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>● เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านความปลอดภัย</li> <li>● เพื่อให้พนักงาน และคู่ธุรกิจมีความรู้ความเข้าใจ ในการทำงานด้านความปลอดภัย</li> <li>● เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย -ให้กับพนักงาน และคู่ธุรกิจอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	-	- เอกสารแนบที่ 2.30 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยประเภทต่างๆของโครงการ - ภาพที่ 2.39 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิ - หมวกนิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือฝ้าย - เข็มขัดนิรภัย - เฝ้ายกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การัดกันความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล็อกสวิทช์หุ่ยว	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติและเพียงพอ ได้แก่ แว่นตากันฝุ่น แผ่นกรองฝุ่น ฝาครอบกรองสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ชุดป้องกันสารเคมี และจัดให้มีตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง เพื่อให้พนักงานได้ยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวก่อนเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ความเสี่ยงทุกครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (4) ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)	- โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอต่อการใช้งานเสมอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด อย่างไรก็ตาม พนักงานจะปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม โดยจะออกไปปฏิบัติงานข้างนอก ในระยะเวลานั้นๆ เท่านั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม (5) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ 1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูก จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลูก	- โครงการมีการตรวจสอบระบบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาและตรวจสอบการต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูกให้ยึดติดแน่นก่อนที่จะมีการสูบลูกทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.40 ระบบท่อขณะทำการขนถ่าย Liquid Waste
2) เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - กันบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย โดยชั้นอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล - ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ	- ในปัจจุบันยังไม่มีมีการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกัน โดยการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมอุปกรณ์ดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊มและ Bund Wall รอบถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ
3) หลังการรั่วไหล - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว	- ในปัจจุบันยังไม่มีมีการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โรงงานได้ดำเนินการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมวัสดุดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊มและ Bund Wall รอบถังเก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <b>(6) ความร้อน</b> 1) ดูแลรักษาฉนวนป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คนงานป้อน LSSW และ MLSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว	- โครงการมีการติดตั้งฉนวนป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อลดการสัมผัสความร้อนของคนงานบริเวณดังกล่าว และมีการบำรุงรักษาให้มีการใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งติดตั้งพัดลมระบายอากาศบริเวณจุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและบริเวณอื่นๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.43 ระบบป้องกันความร้อน - ภาพที่ 2.44 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)	- โครงการได้มีการกำหนดระยะเวลาทำงานโดยให้มีการสับเปลี่ยน 3 ครั้ง/วัน ได้แก่ 8.00 -16.00 น., 16.00-24.00 น. และ 24.00-8.00 น. ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เช่น ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือหนังป้องกันความร้อน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้จัดห้องพักผ่อนไว้เป็นสัดส่วนให้กับพนักงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารแสดงการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหม้อบดซีเมนต์ 1, 2 และ 3 - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา
<b>(7) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</b> 1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต	- หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ ที่กำหนดโครงการจะปฏิเสธทันทีและไม่รับเข้ามาใช้งานภายในโครงการ	-	-
2) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด	- โครงการจัดให้มีห้องวิเคราะห์คุณภาพของเสียโดยเฉพาะเพื่อให้สามารถวิเคราะห์คุณภาพของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้เร็วที่สุดก่อนที่จะนำไปใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
3) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็วในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที	- ภายหลังจากชั่งน้ำหนักแล้วจะมีการแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไปจัดเก็บยังพื้นที่ที่ได้มีการกำหนดไว้ โดยเฉพาะ ตามเส้นทางรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว และป้ายบอกเส้นทางรถขนส่งไว้อย่างชัดเจน	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 แผนผังแสดงเส้นทางรถขนส่งกากอุตสาหกรรมและ Biomass - ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรม/Biomass ภายในโครงการ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 4) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF - เอกสารแนบที่ 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(8) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว 1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้องเพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลว โดยวิเคราะห์ทั้งคุณสมบัติของของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะพิจารณาปรับกำจัด ก่อนรับเข้าโรงงานและก่อนใช้งานทุกครั้ง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีห้องวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวอยู่ใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวและดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการสุบถ่ายเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.32 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste - ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพพร้อมลำเลียงตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 เอกสารการตรวจสอบความหนาของท่อ
(9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้ 1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซิดายึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย	- โครงการได้กำหนดให้ ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนด เช่น รถบรรทุกขนส่งที่มีการจดทะเบียนที่ถูกต้องตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ
2) การขนส่ง - พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<p><b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b></p> <p>- อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Goggle</li> <li>• Rubber Glove-Chemical Resistance</li> <li>• Safety Boot</li> <li>• Traffic Cone</li> <li>• Spill Control Set</li> <li>* Absorbent เช่น ซีเลื่อย ทราย ดินแห้ง</li> <li>* พลาสติก</li> <li>* ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว</li> <li>* ไม้กวาด</li> <li>• ถังดับเพลิง</li> <li>• น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร</li> <li>• ชุดปฐมพยาบาล</li> <li>• คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว</li> </ul> <p>- ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่งต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>• น้ำหนักบรรทุก</li> <li>• ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์</li> </ul> <p>• ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุโดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>- จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p>	<p>- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยควบคุมและติดตามโดย บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106 ให้รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องมีอุปกรณ์ประจำรถ เช่น ถังดับเพลิง กรวยจราจร ถังน้ำสะอาด อุปกรณ์ทำความสะอาดกรณีสารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ</p> <p>- ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ</p>



## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บการขนส่ง การขนถ่าย	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนินการตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
4) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ	- โครงการจะมีการตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ตามเอกสารแนบที่เกี่ยวข้องว่าเป็นไปตาม ที่กำหนดหรือไม่ก่อนรับของเสียนั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.32 ตัวอย่างผลการวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste
5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่งจะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
6) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว จากระเบียงรถบรรทุกที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย
7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น			
8) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	- ในการขนส่งได้จัดทำระบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Uniform Waste Manifest) โดยเป็นไปตามแนวทางที่ราชการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 9) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับกรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด	- กำหนดให้ Waste Management ดำเนิน การตามมาตรการขนส่งที่ได้กำหนดไว้ โดยระบุในสัญญาการรับกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งควบคุมและติดตามโดยบริษัท เอส ซี ไอ อี เค เซอร์วิสเชส จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 106	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability (แบบ กอ.1)
10) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น			
11) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมหากเกิดอุบัติเหตุ หมายเหตุ : * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว	- โครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นอย่างเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้ 1) โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้นๆ	- ปัจจุบันทางโครงการได้ทำข้อตกลงร่วมกับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ในการดำเนินการทำสัญญากับ ผู้ผลิต หรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ ให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น โดยผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.3.6 IA ระหว่าง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แกงคอย) จำกัด กับบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด - ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์ และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ - ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ
2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า	- โครงการจัดให้มีการสุ่มตรวจสอบ ผู้ขนส่ง เป็นระยะๆ ตามมาตรการที่กำหนด ซึ่งจะไม่มีการแจ้งให้ผู้ขนส่งทราบล่วงหน้าก่อน	-	- เอกสารแนบที่ 2.3.4 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสียฯ
3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา	- หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญาจะทำการพิจารณายกเลิกสัญญา	-	-

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้ขนส่งให้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยรถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ต้องติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว	-	- ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ
5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง	- ทางโครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	-	- ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และ ผลิตภัณฑ์ ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด
6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการได้ให้คำแนะนำ Waste Management ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.34 ตัวอย่างบันทึกการสุ่มตรวจรถบรรทุกของเสีย - เอกสารแนบที่ 2.35 หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability (แบบ กอ.1) - เอกสารแนบที่ 2.37 WI แผนฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วไหล
7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด			
9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม			

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> (11) บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการดังนี้ 1) กันแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว 2) ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว 3) ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ 4) ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทราาย ผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว	- ในปัจจุบันยังไม่เกิดการรั่วไหลของของเสีย ทั้งนี้โรงงานได้ดำเนินการจัดสร้าง Bund Wall รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ติดตั้งปั๊ม และจัดเตรียมอุปกรณ์ ดูดซับ กรณีเกิดการหกหล่นรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวไว้แล้ว	-	- ภาพที่ 2.41 ปั๊ม และ Bund Wall รอบ ถัง กัก เก็บ Liquid Waste - ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ - เอกสารแนบที่ 2.35 WI แผนฉุกเฉินเมื่อสารเคมีรั่วไหล
(12) เสียง 1) จัดหาที่ครอบหุหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน 2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- โครงการได้จัดหาปลั๊กอุดหู หรือ ที่ครอบหูให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ และจัดทำป้ายเตือน สำหรับบริเวณที่มีเสียงดัง และ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ ที่มีเสียงดัง ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังทุกครั้ง เมื่อเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง นอกจากนี้ ยังได้มีสับเปลี่ยนการทำงานของพนักงานเป็น 3 ครั้ง/วัน เพื่อป้องกันมิให้พนักงานได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 กฎระเบียบ/ข้อบังคับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารแสดงการหมุนเวียนการปฏิบัติงานของพนักงาน บริเวณหม้ออบซีเมนต์ 1, 2 และ 3

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (13) ระบบเตือนภัยเพิ่มเติมบริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม ถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3 1) ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) 2) ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1) และที่ระดับ 2,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) เมื่อมีการสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม และ 2,000 ลบ.ม. ระบบปัมจะหยุดทำงานทันที 3) ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันในกรณีของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที 4) ติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อเชื่อมต่อนคันคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถึงที่ 2 ซึ่งมีความจุประมาณ 2,500 ลบ.ม. และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 ความจุ 1,750 ลบ.ม. และถึงที่ 3 ความจุ 2,500 ลบ.ม.) ซึ่งรวมความจุของถังทั้ง 3 เท่ากับ 6,750 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับผังโครงการแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย แสดงดังรูปที่ 2 และรูปที่ 3	- โครงการได้ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detection) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว - โครงการได้ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม. ระบบปัมจะหยุดทำงานทันที - โครงการได้ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันกรณี ที่ของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต - โครงการทำการเชื่อมต่อนคันคอนกรีตของถังเก็บน้ำมันเตาถึงที่ 2 และถังเก็บ ของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) ซึ่งมีความสามารถในการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด	-	- ภาพที่ 2.47 ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ถึงที่ 1 และถึงที่ 3
		-	
		-	
		-	

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.4 ด้านสุขภาพ (ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน)</b> - โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เช่น เข้าร่วมกิจกรรมกับทางชุมชนในวันสิ่งแวดล้อมไทย เป็นต้น	- โครงการคัดเลือกจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบ ด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับภาครัฐ ท้องถิ่น และชุมชนรอบโรงงานแก่งคอย เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง โดยล่าสุดได้มีการประชุมเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
(2) สนับสนุนและเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนชี้แจง แนวทางการลดฝุ่นที่โครงการได้ดำเนินการ ให้ผู้ประกอบการหรือหน่วยงานภายนอกที่สนใจ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้	- โครงการพร้อมสนับสนุนและเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยน ชี้แจง แนวทางการลดฝุ่นที่ได้ดำเนินการ เพื่อให้ผู้ที่สนใจนำไปประยุกต์ใช้ โดยโครงการได้ร่วมกับภาครัฐ ท้องถิ่น และชุมชนรอบโรงงานแก่งคอย	-	- เอกสารแนบที่ 2.38 Kick-Off CSR Road Safety
(3) สนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่น เรื่องการดูแลถนนบริเวณโรงอาหาร ปูนช้างจนถึงสามแยกประตู 1 ระยะทาง 5 กิโลเมตร เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง และความปลอดภัยในการคมนาคมขนส่ง	- ปัจจุบันโครงการได้ดูแลถนนบริเวณโรงอาหาร ถึงสามแยกประตู 1 ระยะทาง 5 กิโลเมตร ในอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมสำหรับการใช้งาน เพื่อลดการเกิดฝุ่นละอองและความปลอดภัยในการคมนาคม	-	

## ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล
<b>4.5 พื้นที่สีเขียว</b> 1) โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 359 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.19 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย <b>(รูปที่ 4)</b> (2) ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิง ลานกองเก็บวัตถุดิบต่างๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดิน กว้างประมาณ 3 เมตร และปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลา และเลือกพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น พังกา โศกอินเดีย ราชพฤกษ์ มะฮอกกานี อินทนิล นนทรี เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่ศักยภาพในการลดฝุ่นละออง (3) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ และในกรณีต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซม เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ให้เสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 1 เดือน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีนโยบายสิ่งแวดล้อม โดยให้ความสำคัญในการจัดโครงการเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตามแนวทางการส่งเสริม เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1. เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สามารถเกิดประโยชน์ และคุณค่าในเชิงนิเวศวิทยา ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2. เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ ตลอดจนทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่ และรักษาทัศนียภาพ โดยในปี 2565 โครงการได้ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ จำนวน 150 ต้น เพิ่มพื้นที่สีเขียวในเขตบริเวณโรงงานแก่งคอย พร้อมทั้งจัดพนักงานทำการรับผิดชอบดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ ที่ทำการปลูกไว้ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวสร้างความร่มรื่นภายในโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่จัดเก็บของเสียพวก Solid Waste Liquid Waste และบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ และโศกอินเดีย เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 พื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในบริเวณต่างๆ ปี 2565 - ภาพที่ 1.21 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ - ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน
(4) หากพบสัตว์ป่าสงวน ได้แก่ เสี่ยงผา ในบริเวณพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้ทางโรงงานควบคุมผู้รับเหมาหรือพนักงานไม่ให้ทำร้ายสัตว์ป่า โดยให้ทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่	- โครงการจัดหน่วยรับแจ้ง สายด่วนอนุรักษ์สัตว์ป่า หมายเลขโทรศัพท์ 086-1098684 เมื่อพบสัตว์ป่าสงวน ในบริเวณพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอยให้ทางโรงงานควบคุมผู้รับเหมาหรือพนักงานไม่ให้ทำร้ายสัตว์ป่า และห้ามคนเข้าไปมุงดูโดยเด็ดขาด โดยให้ติดตามดูโดยห่างๆ พยายามจำกัดให้อยู่ในพื้นที่ และรีบทำการแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าออกจากพื้นที่	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบสัตว์ป่า



นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการในเรื่องอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่มาตรการฯ กำหนดโดยยึดตามแนวทางการปฏิบัติที่เป็นเลิศ (Best Practice) ในต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมและรักษาสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยภายในโครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการให้คงไว้ ซึ่งคุณภาพที่ดีอยู่เสมอ ดังนี้

### 1. บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ยุงเก็บ Solid Waste)

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีหลังคาป้องกันแดดและฝน ซึ่งมีการแยกช่องการจัดเก็บ Solid Waste แต่ละชนิดออกจากกัน ดังภาพที่ 2.36 สำหรับภายในบริเวณโรงกองเก็บได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Scrubber และพัดลมระบายอากาศจากภายในเพื่อดูด ไอระเหยจาก Waste ที่จัดเก็บไว้ ดังภาพที่ 2.48 นอกจากนี้ มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อรวบรวมน้ำในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวไปบำบัดยังบ่อดักไขมันที่มีการจัดเตรียมไว้โดยเฉพาะ ดังภาพที่ 2.49

### 2. สถานที่จัดเก็บวัสดุรอส่งภายนอก

โครงการได้จัดให้มีสถานที่จัดเก็บวัสดุรอส่งภายนอกที่มีการแยกออกเป็นประเภทการจัดเก็บ ได้แก่ ประเภทเศษกระดาษสำนักงาน ประเภทหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แผงวงจร และประเภทแบตเตอรี่ เป็นต้น โดยสถานที่จัดเก็บมีลักษณะเป็นอาคารมีหลังคาปกคลุมอย่างมิดชิดและมีการกันห้องสำหรับแบ่งประเภทของวัสดุที่จัดเก็บและติดป้ายบ่งชี้อย่างชัดเจน ภาพที่ 2.36

### 3. สถานที่สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

โครงการกำหนดให้พนักงานรับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สวมใส่ชุดปฏิบัติงานตามที่โครงการจัดให้ โดยเมื่อเข้าสู่พื้นที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนเป็นชุดปฏิบัติงานที่จัดให้และเมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วให้ถอดชุดปฏิบัติงานดังกล่าวไว้ ซึ่งทางโครงการได้จัดให้มีสถานที่ซักล้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่แยกชาย-หญิง และแม่บ้านเป็นผู้ซักล้างทำความสะอาดชุดปฏิบัติงานไว้บริการแก่พนักงานรับเหมาทุกวัน ดังภาพที่ 2.50 ทั้งนี้ เพื่อป้องกันสารเคมี สัมผัสปรกและเชื้อโรคตกค้างตามร่างกายของผู้ปฏิบัติงานกลับออกไปสู่ภายนอก

#### 4. Emergency Response

บริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โครงการได้จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ สายส่งน้ำดับเพลิง แนวท่อน้ำดับเพลิงและที่ล้างตาฉุกเฉินและฝักบัวฉุกเฉิน เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2.51-2.53 ที่อาจเกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวและพนักงานที่ปฏิบัติงานกับ Waste อีกด้วย

โครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีต่างๆ ภายในโครงการเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มศักยภาพ ความชำนาญ และเตรียมความพร้อมสำหรับกรณีฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป็นการฝึกซ้อมแบบครบขั้นตอนในการตอบโต้ ต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินตั้งแต่เกิดเหตุ เข้าระงับเหตุ ขอความช่วยเหลือ อพยพ ควบคุมเหตุการณ์ สำรวจความเสียหายและการป้องกันและให้ข้อมูลบุคคลภายนอก

โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิงหนีไฟ ประจำปี 2565 ให้พนักงานเข้าร่วมอบรมหลักสูตร พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า เมื่อวันที่ 16-27 สิงหาคม 2565 เพื่อเป็นการทบทวนการป้องกันอัคคีภัย ดังภาพที่ 2.54

โครงการได้จัดให้มีระบบจัดเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวที่ได้มาตรฐาน มีความปลอดภัย และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น การสร้าง Bund Wall รอบถังกักเก็บ, ป้ายบอกชนิดเชื้อเพลิง, ระบบ Hot Work Permit, ป้ายเตือนอันตรายและระบบดับเพลิง เป็นต้น ดังภาพที่ 2.55

#### 5. บริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass

โครงการได้ติดตั้งรั้วกันและปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายสู่ภายนอก อีกทั้งสภาพพื้นที่และวัสดุดังกล่าวมีโอกาสง่ายต่อการติดไฟ ดังนั้น จึงได้ติดตั้งแนวท่อน้ำดับเพลิงรอบบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อสะดวกและง่ายต่อการระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น แต่ในปัจจุบันยังไม่เคยเกิดเหตุการณ์ดังกล่าว ดังภาพที่ 2.56

## 2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 รายชื่อแบ่งเขตรับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณต่างๆ

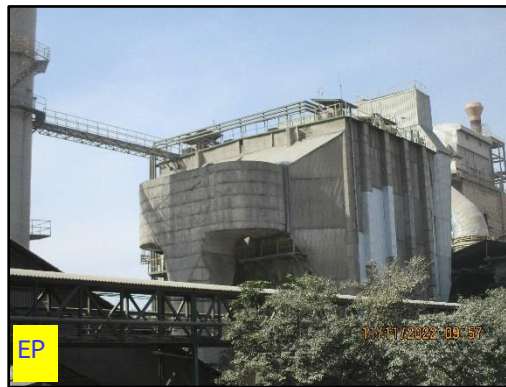


ภาพที่ 2.2 ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน





ภาพที่ 2.2 (ต่อ) ตัวอย่างพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ภายในโรงงาน



ภาพที่ 2.3 อุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



ภาพที่ 2.4 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง (BF) และระบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)



ภาพที่ 2.5 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และระบบ Gas Analyzer ที่ปล่อยหม้อเผา





ภาพที่ 2.6 ห้องควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซประจำหม้อเผา



ภาพที่ 2.7 ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์โดยใช้ Bio Filter สำหรับถังเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.8 ระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสีย บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม



ภาพที่ 2.9 สายพานแบบปิดเพื่อลำเลียงฝุ่นจาก PH Boiler และ Preduster กลับสู่กระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.10 ตะแกรงดักขยะบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง





ภาพที่ 2.11 บ่อตกตะกอน (บ่อเกลือเก่า)



ภาพที่ 2.12 ตะแกรงดักขยะและบ่อดักไขมันที่บริเวณถังเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.13 บ่อดักไขมันก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อตกตะกอน





ภาพที่ 2.14 การล้างท่อและวางระบายน้ำในพื้นที่รอบๆ โครงการ



ภาพที่ 2.15 สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ



ภาพที่ 2.16 แหล่งน้ำสำรองของบริษัท (ป่อเหมืองเซล)





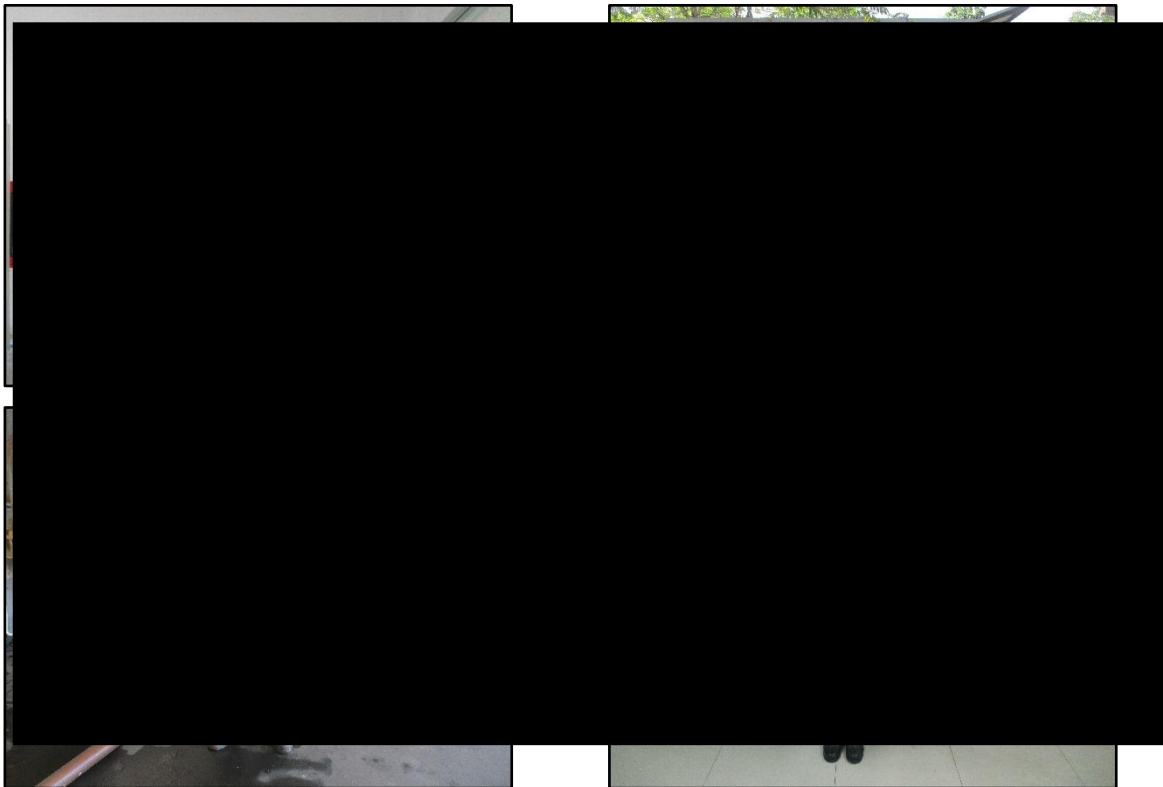
ภาพที่ 2.17 บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม.



ภาพที่ 2.18 ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.18 (ต่อ) ป้ายเตือนอันตรายและป้ายกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
อันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.19 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพที่ 2.20 ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



สนับแข้งกันสะเก็ดไฟเชื่อม



ถุงมือทนความร้อน



รองเท้านิรภัย



รองเท้าบูทยาง



หน้ากากกันความร้อน



อุปกรณ์คสวิตช์หุยาว

ภาพที่ 2.20 (ต่อ) ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

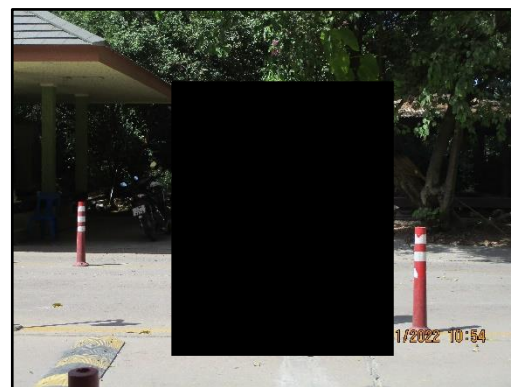




ภาพที่ 2.21 ตัวอย่างรถขนส่ง Biomass และผลิตภัณฑ์ที่มีผ้าใบปกคลุมมิดชิด



ภาพที่ 2.22 รถดูฝุ่นตามพื้นถนนภายในโครงการ



ภาพที่ 2.23 พนักงานรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ



รถบรรทุกขนส่งกากของเสีย



กรวยจราจร



Emergency



สายดิน



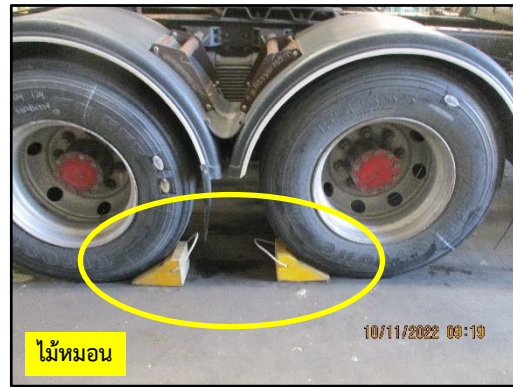
สัญญาณไฟเตือน



ถังดับเพลิง

ภาพที่ 2.24 ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ





ภาพที่ 2.24 (ต่อ) ตัวอย่างรถขนส่ง Liquid Waste ที่มีการติดสัญลักษณ์และอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถ



ภาพที่ 2.25 จุดล้างล้อรถบรรทุกขนส่ง Solid Waste และ Biomass



ภาพที่ 2.26 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณ Solid Waste และ Biomass





ภาพที่ 2.27 เส้นทางและป้ายบอกเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรม/Biomass ภายในโครงการ





ภาพที่ 2.28 ป้ายจำกัดความเร็ว และระบบการจราจรภายในโครงการ





ภาพที่ 2.29 สันนูนชะลอความเร็วรถถนนในโครงการ ภาพที่ 2.30 พื้นที่สำหรับจอตกรถขนส่ง Liquid Waste

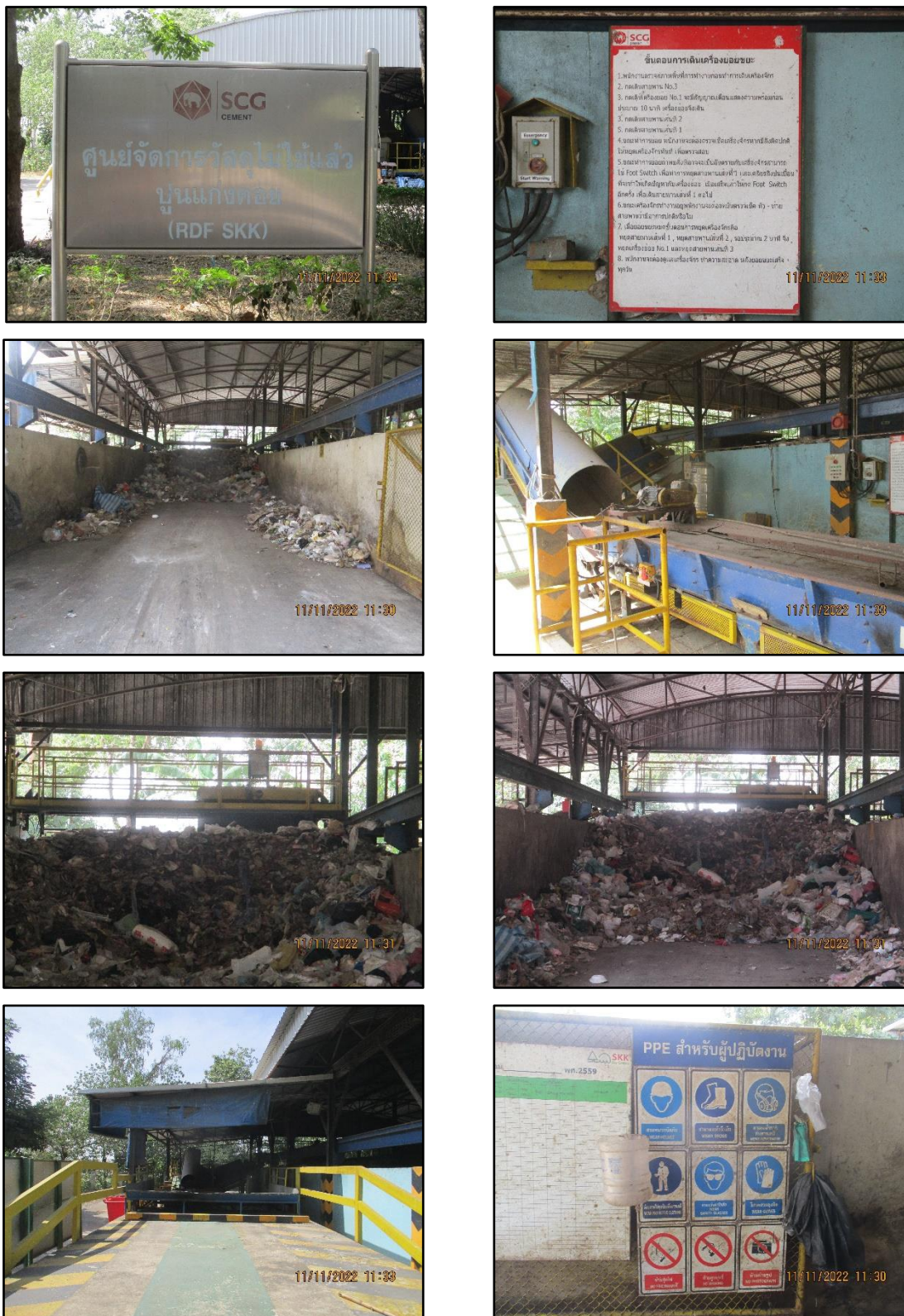


ภาพที่ 2.31 ถังขยะแยกประเภทตามจุดต่างๆ



ภาพที่ 2.32 รถเก็บขนมูลฝอยประจำโครงการ





ภาพที่ 2.33 ศูนย์จัดการวัสดุไม่ใช้แล้วของโครงการ





ภาพที่ 2.34 ที่เก็บได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศบริเวณใต้ EP



ภาพที่ 2.35 อาคารเก็บวัสดุรอส่งภายนอก



ภาพที่ 2.36 อาคารพื้นที่จัดเก็บ Solid Waste และมีการแบ่งช่องการจัดเก็บ





ภาพที่ 2.37 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2.38 ห้องพนักงานประจำหม้อเผา



ภาพที่ 2.39 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 2.40 ระบบท่อขณะทำการขนถ่าย Liquid Waste



ภาพที่ 2.41 ปุ่ม และ Bund Wall รอบถังกักเก็บ Liquid Waste



ภาพที่ 2.42 Raw Meal สำหรับเป็นวัสดุดูดซับ





ภาพที่ 2.43 ระบบป้องกันความร้อน



ภาพที่ 2.44 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศ



ภาพที่ 2.45 ห้องวิเคราะห์คุณภาพของ Liquid Waste



ภาพที่ 2.46 การติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง GPS ประจำรถ





ภาพที่ 2.47 ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ถังที่ 1 และถังที่ 3





ภาพที่ 2.48 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (Scrubber) และพัดลมระบายอากาศภายใน  
โรงจัดเก็บ Solid Waste



ภาพที่ 2.49 รางระบายน้ำและบ่อดักไขมันเฉพาะอาคารจัดเก็บ Solid Waste



ภาพที่ 2.50 สถานที่สำหรับทำกิจกรรมพนักงานปฏิบัติงานบริเวณอาคารจัดเก็บ Solid Waste





ภาพที่ 2.51 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.52 ระบบดับเพลิงภายในโครงการ

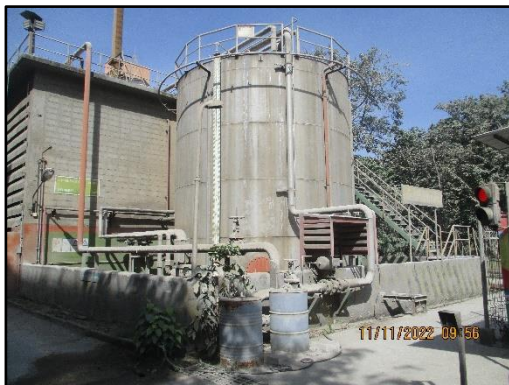


ภาพที่ 2.53 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.54 การฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีต่างๆ ภายในโครงการ





ภาพที่ 2.55 บริเวณกักเก็บเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว





ภาพที่ 2.56 การติดตั้งรั้วกัน การปลูกไม้ยืนต้น และแนวท่อน้ำดับเพลิงบริเวณพื้นที่กองเก็บ Biomass