

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1

หนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด





ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๘ ๘ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๖๓๔๓
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File)

จำนวน...

จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์
โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 28 หมู่ 4 ถนนหน้าพระลาน-บ้านครัว ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท
จังหวัดสระบุรี

โดย สำนักงานใหญ่
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
เลขที่ 1 หมู่ 9 ถนนพัฒนพงศ์ ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

โรงงาน

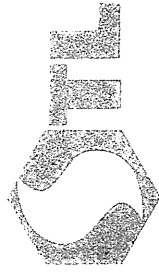
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
เลขที่ 28 หมู่ 4 ถนนหน้าพระลาน-บ้านครัว ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท
จังหวัดสระบุรี

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
39 ซอยลาดพร้าว 124 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2934-3248



โลยี จำกัด
CO., LTD.

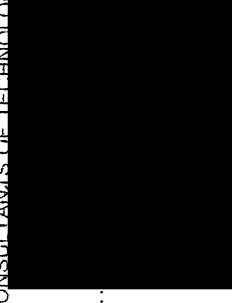
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1

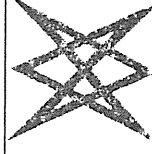
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิต โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพรหม จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิตปูนเม็ดสูงสุด 11,000 ตัน/วัน และผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการดังรูปที่ 1</p> <p>1.2 บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามตรวจสอบผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

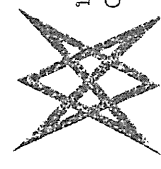
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อดุลยภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 ในกรณีที่เกิดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและนำร่อง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นที่ ลอฟท์ เอนด์ โกลด์ จำกัด
 CONCRETE SLAB CO., LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.5 ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.6 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาดำเนินการต่อไป</p> <p>1.7 หากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในกำกับพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

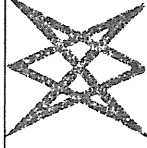
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นแล้วในรายงานสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านงานพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าควรปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

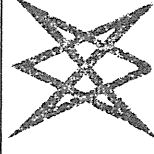
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตได้เริ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะ การผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทาง อากาศทั้งด้านน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนับ เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- เมื่อเดินเครื่องเต็มกำลัง การผลิตและมีสภาวะ การผลิตคงตัว</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิติปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิติปูนซีเมนต์ ดังนี้ 2.1 มีระบบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ โดยติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) และแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ในทุกขั้นตอนการผลิติที่มีฝุ่นระบายออกสู่อากาศ สำหรับการขนถ่ายด้วยสายพานลำเลียงภายในโรงงานเป็นระบบปิด และจุดเชื่อมต่อระหว่างการขนถ่ายจะมีอุปกรณ์ดักฝุ่นติดตั้งอยู่ 2.2 ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผา (ซึ่งเป็นปล่องเดียวกันกับหม้ออบวัตถุดิบ) ของโครงการไม่เกิน 60 mg/m ³ ส่วนฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องอื่นๆ กำหนดไว้ไม่เกิน 120 mg/m ³ และการดำเนินการของ	- พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAHLANG) CO., LTD.



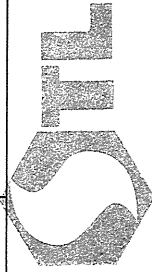
ดีย์ จำกัด
CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โรงงานปูนซีเมนต์ จะต้องไม่ทำให้ปริมาณฝุ่นและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศรอบโรงงานสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>2.3 ใช้กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องไฟฟ้ากระพริบ ซึ่งมีผลให้เครื่องจักรหยุดทำงาน</p> <p>2.4 ลดปัญหาการ Trip ของเครื่องจักรแบบไฟฟ้าสถิตย์อันเนื่องมาจากการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูง โดยดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานของระบบป้อนเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ ให้มีประสิทธิภาพและมีการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่สมบูรณ์ - จัดเตรียม Spare Part ของระบบป้อนเชื้อเพลิงเพื่อให้สามารถจัดเปลี่ยนได้โดยเร็ว - เพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิงโดยการติดตั้ง IKN Clinker Cooler เพื่อให้ได้ลมร้อนที่มีอุณหภูมิสูงขึ้น 	<p>- พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD.



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD.

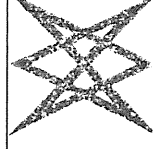
สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 วิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับการควบคุมการเดินการหยุด/การปรับแต่งสภาพการทำงานของหม้อเผา ตลอดจนวิธีการปฏิบัติงานเมื่อมีฝุ่นปล่อยออกมาจากปล่องกรณี EP Trip</p> <p>2.6 หาก EP ของปล่องหม้อเผาเกิดขัดข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการ Charge EP ขึ้นใหม่ทันที เมื่อมีปริมาณ CO น้อยกว่า 0.5% - กรณีไม่สามารถ Charge EP ได้ แจ้งพนักงานซ่อมเครื่องไฟฟ้าดำเนินการตรวจเช็ค <p>2.7 กรณี EP หยุดนานเกิน 30 นาที ให้ดำเนินการหยุดหม้อเผา</p> <p>ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมหรือภายในหม้อเผา (Relining) ซึ่งดำเนินการปีละ 2 ครั้ง จะมีการตรวจสอบสภาพภายในเครื่องดังกล่าวแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) โดยตรวจเช็คส่วนต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดขับเคลื่อนด้านเคาะ ได้แก่ Gear และ Coupling - ชุดขับเคลื่อน Discharge ได้แก่ หัวค้อน และสกรูยึดค้อน - อุปกรณ์ภายใน EP ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting ช่องระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting, Rapping Bar สกรูยึดค้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ประมาณปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ชุดคัดเศษและแผ่น Collecting ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน Rapping Device และชุดเพลาค้อน</p> <p>2.8 เตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) จำนวน 80% และแบบถุงกรอง จำนวน 100%</p> <p>2.9 ลดปัญหาเนื่องจากการอุปกรณ์ไล่เสียงฝุ่นได้เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) หมดทำงานโดย</p> <p>- ใช้เหล็กทวนสี่เหลี่ยมด้วยจารบีแมกนีเซียมผงไล่เสียงฝุ่นแบบสกรู (Screw Conveyor)</p> <p>- เพลาข้อต่อ Screw Conveyor ทำด้วยเหล็กทวนสี่เหลี่ยมและเป็นเพลายกขึ้น เพื่อลดเวลาการซ่อม</p> <p>- มี Stand by Bucket Elevator ลำเลียง Raw Meal ไปยังไคโด</p> <p>2.10 บำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ การซ่อมบำรุง อุปกรณ์กำจัดฝุ่นใช้วิธี Preventive Maintenance (PM) ซึ่งเป็นงานเปลี่ยนหรือการบำรุงรักษาเป็นประจำในระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น ๆ</p>	<p>- หน่วยงานผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ฟื้นฟูโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ฟื้นฟูโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ประมาณปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAHLUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนกรีตแท่นที่ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANK Y CO., LTD.

สิงหาคม 2564

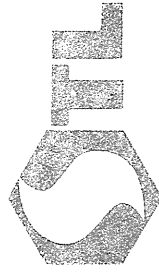
10/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.11 จัดให้มีการฝึกอบรมทั้งแบบ In-Class และ On the Job Training ให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีความรู้ความเข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกำจัดฝุ่น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.12 ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงและอากาศที่ป้อนเข้าสู่หม้อเผาโดยติดตั้ง Kiln Inlet gas analyzer เพื่อตรวจวัดและรายงานค่า Oxygen และกำหนดให้ควบคุมค่า Oxygen ในระบบให้น้อยกว่า 3% เพื่อควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงและอากาศที่ป้อนเข้าสู่หม้อเผา เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เพิ่มสูงขึ้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.13 ติดตั้ง Gas analyzer ในระบบหม้อเผาเพื่อตรวจวัดและเฝ้าระวังความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (TAUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแชนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CO., LTD.

สิงหาคม 2564

11/81

บริษัท

ผู้ชำนาญการ

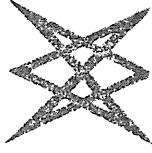
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 2.14 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง และ/หรือวัตถุดิบจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มข้นของฝุ่นที่ระบายจากปล่องหม้อเผาปูน (ปล่องหม้ออบวัตถุดิบ) มีค่าไม่เกิน 60 mg/m ³ และมีค่าการระบายไอระเหยที่ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่คิด Safety Factor ไว้แล้ว 30 % 2.15 ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระเหยออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บสำรองของเสียที่เป็นของเหลวทุกครั้ง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังเก็บ 2.16 ควบคุมการป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิง เช่น การควบคุมน้ำหนักที่เหมาะสม การควบคุมระยะเวลาและความถี่ในการป้อนเพื่อไม่ให้ภาวะการเผาไหม้เปลี่ยนแปลงจนเป็นผลให้ EP มีโอกาสที่ต้องเพิ่มขึ้น	- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - ถังเก็บสำรองของเสียที่เป็นของเหลว - พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

STL

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT FACTORY CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TENT OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

12/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

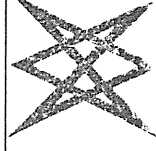
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้</p> <p>2.17 ในการลำเลียงฝุ่นที่ได้จาก PH Boiler และ Preduster เข้าสู่กระบวนการผลิตปูนของโรงงานต้องให้สายพานแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2.18 มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)</p> <p>2.19 เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการจะต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti, และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ</p> <p>2.20 จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด</p>	<p>- สายพานลำเลียง ฝุ่นบริเวณ PH Boiler และ Preduster</p> <p>- สายพานลำเลียง ฝุ่นบริเวณ PH Boiler และ Preduster</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง</p> <p>- พื้นที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง RDF</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSIL TANT O., LTD.

สิงหาคม 2564

13/81

ปรี

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

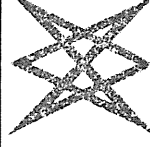
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.21 ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดฝุ่นละออง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
3. น้ำใช้	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้ 3.1 จากเดิมโรงงานมีการใช้น้ำรวมประมาณ 2,200 ลบ.ม./วัน จากแหล่งน้ำใช้ คือ จากบ่อน้ำบาดาลตื้นในเขต ขนาด 2,000 ลบ.ม. บ่อน้ำซีเมนต์เขาวง ขนาด 75,000 ลบ.ม. บ่อน้ำหน้าเหมือง ขนาด 80,000 ลบ.ม. บ่อน้ำ Quarry park ขนาด 100,00 ลบ.ม. บ่อ KW Lake ขนาด 200,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำหมักบดซีเมนต์ ขนาด 12,600 ลบ.ม. รวม 467,600 ลบ.ม. แต่เมื่อมีโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้พลังงานฯ ทางโรงงานต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้นอีก 2,880 ลบ.ม. ซึ่งแม้ว่าแหล่งน้ำใช้ในปัจจุบันจะมีความเพียงพอแต่ควรจัดให้มีแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อเสริมความมั่นคงด้านน้ำใช้ในระยะยาว ได้แก่ น้ำจากบ่อน้ำบาดาลใหม่ 15 บ่อ (ให้เป็นไปตามหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับน้ำที่ได้จากบ่อน้ำ WHG ขนาด 306,200 ลบ.ม.	- ฟันโรงงานปูนซิเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนกรีตเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO., LTD.

สิงหาคม 2564

14/81

บริษัท

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

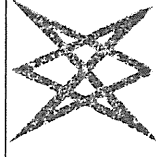
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <p>4.1 มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับระบายน้ำฝนที่ไหลลงมา จากเชิงเขาและมีน้ำฝนที่ตกลงมาพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีท่อพังก้านเนื่อง ส้วร่อนน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>4.2 มีการจัดการน้ำทั้งภายในพื้นที่โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ระบายออกจากอาคารหล่อเย็นเครื่องจักรจะถูกระบายลงบ่อน้ำคอนกรีต เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะถูกระบายลงบ่อขยะ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกลำเลียงกลับมาใช้ใหม่ - น้ำทิ้งจากโรงอาหารจะถูกลำเลียงโดยผ่านตะแกรงดักเศษอาหารบดักไขมัน จากนั้นจึงส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและผ่านระบบสัมผัส คลอรีน ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำขนาด 3,930 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <p>น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดทั่วไปจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงบ่อน้ำขนาด 2,200 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ (ท่าหลวง)</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ (ท่าหลวง)</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

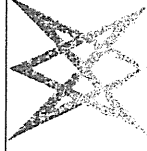
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>4.3 ดูแลตะกอนจากถังขยะและสภาพบ่อตกไขมันที่ก่อสร้างใหม่รอบบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ให้อยู่ในสภาพที่ดีมีการตรวจสอบและทำความสะอาด น้ำนํ้าจากบ่อตกไขมันด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง โดยชักไส้ถึงขนาด 200 ลิตร ที่มีเปิด เพื่อนำไปสูบเข้าถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว รวมส่งบ่อน้ำหมักปุ๋ยซีเมนต์ต่อไป</p> <p>4.4 นำฝนที่ตกบริเวณลานถังภายใน Bund Wall จะถูกรวบรวมอยู่ในบ่อพักอยู่ในบริเวณลานถัง ซึ่งมีบ่อดักไขมันที่ถูกรวบรวมไว้จะถูกสูบกลับเข้าถังรวมกับของเสียที่เป็นของเหลวที่มีอยู่ เพื่อส่งเข้าหมักปุ๋ยซีเมนต์ต่อไป</p> <p>4.5 จัดสร้าง Shelter สำหรับกองเก็บถุงบรรจุจากของเสียที่เป็นของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) โดยมีลักษณะเป็นอาคารโปร่งขึ้นเดียวมีหลังคา พื้นเป็นคอนกรีตยกขอบโดยรอบลาดเอียงลงสู่ด้านล่างหนึ่ง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถุง ส่วนที่หกไว้ไหลจะถูกระบายลงไปรวมอยู่ที่มุมด้านต่ำ จากนั้นใช้วัสดุอุดดักไว้ใส่ถุงไปกำจัดในเตาเผาปูนซีเมนต์ เพื่อมิให้ฝุ่นและน้ำในโรงจะระบายน้ำถูกปนเปื้อนโดยของเสียที่เตรียมส่งเข้าหมักปุ๋ย</p>	<p>- รอบบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- พื้นที่กองเก็บของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนสตรัคชั่นส์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CO. LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	4.6 การก่อกำกับวัสดุที่ไม่ได้มาตรฐาน (SSSW) จะต้องอยู่ภายใต้การดูแลหรือมีสิ่งปกคลุม เช่น ผ้าใบ เพื่อป้องกันการชะพาโดยฝนลงสู่รางระบายน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้างที่เสร็จแล้ว ขนาดเล็ก (SSSW)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5. ระดับเสียง	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 5.1 มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้อนเข้าหม้อเผา บังคับห้ามสูบถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวลงถังเก็บให้อยู่ในสภาพดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร	- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้ 5.2 จัดให้มีการทำ Noise Contour Map ในพื้นที่หน่วยผลิตของโครงการที่จะดับเสียงดัง 80 dB (A) เพื่อบ่งชี้ระดับเสียงที่อาจมีใช้ในตารางแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ดินชัยแท่ง ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Co., Ltd.

สิงหาคม 2564

17/81

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.3. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดเสียงดังมากกว่า 90 dB(A) 5.4 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6. ชยะและอากาศของเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนซีเมนต์ ดังนี้ 6.1 จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทขยะได้ตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน และ รณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักให้ถูก ประเภทของถัง 6.2 ขยะจากอาคารสำนักงานและบ้านพัก จำนวนประมาณ 950 กิโลกรัม/วัน จะถูกเก็บขนทุกวันและคัดแยก ขยะประเภทขวดแก้ว กระดาษ พลาสติก จะถูกแยกออกก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมและยอมรับทางวิชาการ 6.3 ขยะอันตรายที่เกิดจากการใช้ภายในโรงงานและสำนักงาน มีการจัดการ ดังนี้ - แอติเคอร์ที่ใช้แล้ว จะเก็บในอาคารที่มีหลังคา และส่งบริษัทที่รับกำจัด เป็น ศูนย์ฟูรกาวา	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว รวมทั้งจากสำนักงานและ บ้านพัก - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

18/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่านไฟฉายที่ใช้ไปแล้ว เก็บรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดย บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - หลอดไฟที่ใช้แล้ว เก็บรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดย บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.4	อิฐทนไฟที่เกิดจากการซ่อมหม้อเผา จะถูกนำไปปลดละเอียดแล้วนำไปกำจัดโดยเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.5	น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะถูกกำจัดโดยการนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.6	น้ำมันและไขมันจากปอดไก่ไขมันบริเวณโรงอาหารจะถูกรวบรวมไปเผาที่เตาเผาขยะของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO.,LTD



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สิงหาคม 2564

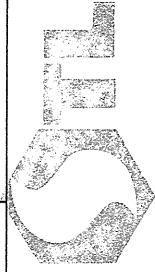
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 6.7 กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการสูบน้ำจากรถบรรทุกเข้าถังเก็บ และการกรองก่อนบ้อนเข้าหม้อเผา จะถูกถ่ายเทใส่ถังพลาสติก ขนาด 10-15 กก. มัดปากถุงให้แน่นนำไปรวมกับวัสดุของเสียที่ไม่ใช้แล้วประเภท MLWS เมื่อส่งเข้าเผาที่ Riser Pipe ของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้ 6.8 ผู้เฝ้าที่ได้จาก PH Boiler จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป 6.9 ผู้เฝ้าที่ได้จาก Preduster ของ AQC Boiler จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมกับปูนเฝ้า และนำไปผลิตเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- พื้นที่โครงการบริเวณภาพของเสียรวม - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
O., LTD.

สิงหาคม 2564

20/81

บริ

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

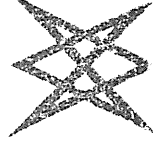
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	6.10 กากของเสียจากโครงการในรูปของน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วปริมาณ 1 ตันปี และเมมเบรนที่เสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตน้ำ RO ปริมาณ 17.5 ตันปี ให้นำไปใช้ในรูปของเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ส่วนกากของเสียในรูปของขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น 27 ลิตรวัน ให้นำไปกำจัดเช่นเดียวกับการกำจัดมูลฝอยในปัจจุบัน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนซีเมนต์ ดังนี้ 7.1 กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของผู้รับเหมา จัดวัสดุปิดคลุมส่วนรถบรรทุก เพื่อป้องกันรถบรรทุกหล่นฟุ้งกระจาย ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 7.2 ติดตั้งป้ายบอกเส้นทาง สัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และกำชับให้ใช้เส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางทางการขนส่ง - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD.



บริษัท ดับเบิ้ลแบริลแอนด์คอนกรีต จำกัด
CC

สิงหาคม 2564

21/81

บริษัท

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	7.3 จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โรงงานปูนฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. และขอความร่วมมือผู้ขับขี่บรรทุกทุกลดความเร็วเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	7.4 ถือปฏิบัติตามระบบเอกสารใบกำกับการขนส่งโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นการควบคุมการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่จะขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการบริเวณภาพของเสียรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	7.5 กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามนี้ ทั้งนี้โครงการจะทำการตรวจสอบเป็นระยะ	- รบรพทวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายกำหนดอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัดสี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย			
	2) การขนส่ง			
	- พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน			

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
D., LTD.

สิงหาคม 2564

22/81

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

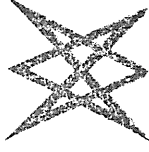
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- รถบรรทุกแต่ละคัน ต้องมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ เพื่อใช้ในการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none">· Safety Goggles*· Rubber Gloves-Chemical Resistance· Safety Boots*· Traffic Cone· Spill Control set* ประกอบด้วย Absorbent (เช่น ที่เสวย ทราาย ดินแห้ง พลุ ไม้กวาด ถุงเป่าสำหรับใส่วัสดุที่รั่วแล้ว)· ถังดับเพลิง· น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร· ชุดปฐมพยาบาล· คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การกรว้ไหล <p>หมายเหตุ : * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นที่ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE SLAB TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

23/81

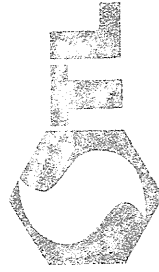
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

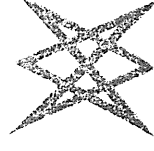
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง มีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้งสองของรถบรรทุก โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> · ป้ายระบุ เช่น "วัตถุอันตราย" หรือ "กากของเสีย" เป็นต้น · น้ำหนัก หรือ ปริมาณที่รถบรรทุก · บริษัทผู้ขนส่ง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ · ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเพื่อเกิดอุบัติเหตุ - มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลวโดยครบถ้วนทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THALUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

24/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงทดแทน 7.6 การกวดขันให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ของโครงการให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 8.1 จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสถานะประโยชน์ บริษัททุนทรัพย์เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การบรรเทาปัญหาขาดแคลนนํ้าบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น โดยกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน 8.2 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโรงงานตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวงและพื้นที่จังหวัดสระบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ คอนเฟอเรนซ์ จำกัด
CON., LTD.

สิงหาคม 2564

25/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	8.3 เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และจัดการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	8.4 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในกระบวนการผลิตและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานแก่ชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	8.5 จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโรงงานปูนซีเมนต์เขาวงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนโดยรอบ ได้รับทราบข้อมูลอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	8.6 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท สยามซีเมนต์เพบลิค คอมพานี ลิมิเต็ด จำกัด
Siam Cement Public Co., Ltd.

สิงหาคม 2564

26/81

ปี

ผู้ชำนาญการ

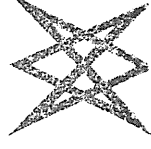
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>8.7 เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8.8 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ขาว ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคข้าราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ (ตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าหนึ่งส่วนของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ขาว</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ขาว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p>



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำกัด
LTD.

สิงหาคม 2564

27/81

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10-12 ท่าน มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มเติมหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ - กรรมการผู้แทนภาคชาชน/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4-5 ท่าน อันได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> · กรรมการผู้แทนภาคราชการ · นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ - ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น - กรรมการผู้แทนจากโครงการ ประกอบไปด้วยตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3-4 ท่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
LTD.

สิงหาคม 2564

28/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

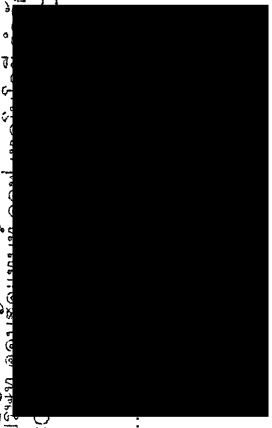
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จาก 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม - เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



ปริญญ์ พลเยี่ยม
CC
.....



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิปุ๋ยเคมีชนิดเม็ด โรงงานปุ๋ยเคมีเม็ดขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการด้านโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปหาแนวทางป้องกันและแก้ไข - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาคุณค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ - จัดให้มีการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้น อาจจะบู้ข้อกำหนดไว้ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ขาว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ทีเมนต์ จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนสตรัคชั่นส์ ออฟ เมคานิคส์ จำกัด
CONSTRUCTION MECHANICS LTD.

สิงหาคม 2564

30/81

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบไปด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์ขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
PUNSIEMENTHAI (TAH LUANG) CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นอกจากการฟื้นตัวแห่งตามภาวะ กรรมการฟื้นฟูจากตำแหน่งเมื่อเสียชีวิต - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสงในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ - การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุมโดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด - กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน - ปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - ร่วมกับบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

32/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของ คณะกรรมการต่าง ๆ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด
	8.9 สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขแก่ชุมชน เช่น บริการทางการแพทย์ เบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้			
	8.10 ผนวกการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเข้าใน แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโรงงานฯ ควบคู่ไปกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมด้านบริการสังคมเพื่อให้ชุมชน อย่างน้อยคือ ผู้นำชุมชน ได้รับทราบและมีความเข้าใจในโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANK OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

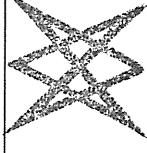
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้ 8.11 จัดให้มีแผนผังรับเรื่องรางวัลเรียนจากภายนอก เพื่อให้ประชาชนและ หน่วยงานภายนอกโรงงานสามารถที่จะร้องเรียนผ่านทางหน่วยงาน ภายในโรงงาน (รูปที่ 2)	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ทีเมนต์ จำกัด
	8.12 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้ง มีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 9.1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) ภายในโรงงาน ให้ เหมาะสม ควรแยกระบบที่มีฝุ่นออกจากคนงาน และกำชับให้คนงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น เช่น ที่แขนกบดอัดวัตถุดิบ แขนกปูน แผ่นกปูนเม็ด แผนกบรรจุถุงปูนซีเมนต์ และบริเวณลานกองถ่านหิน เป็นต้น 9.2 ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้น้ำกวาดใน อาคารที่มีฝุ่นสูงมาก	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมถึงลานกองถ่านหิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT THAILAND CO., LTD.

บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE CEMENT THAILAND CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

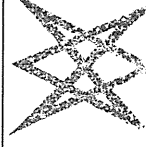
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.3 ใช้หลักการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นอันดับแรก หากไม่สามารถใช้วิธีทางวิศวกรรมได้ต้องกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือ ครอปหูลดเสียง (Ear Muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 db(A) เช่น บริเวณเครื่องอัดลม แผนกบดละเอียดวัตถุดิบ เครื่องระบายความร้อนปูนเม็ด และแผนกปูนซีเมนต์ เป็นต้น</p> <p>9.4 ติดตั้งระบบระบายความร้อนและทำอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่บริเวณรอบนอกจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงหรือแยกคนออกจากบริเวณที่มีความร้อน เช่น ที่เตาเผาปูน ระบบระบายความร้อนของปูนเม็ดที่ Pre-heater และที่บันไดทางเดินเตาเผา เป็นต้น ทางโรงงานควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง ซึ่งได้แก่ ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน นอกจากนี้ ควรให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงผลัดเปลี่ยนเวรกันบ่อยขึ้น</p> <p>9.5 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



จำกัด
LTD.

สิงหาคม 2564

35/81

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.6 จัดให้มีการอบรมคนงาน พนักงานทั้งระดับบังคับบัญชา และระดับปฏิบัติงาน เกี่ยวกับความรู้ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต อันตรายจากการทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตัวในระหว่างทำงาน การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน การดับเพลิง การปฐมพยาบาล โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คนงานใหม่ทุกคน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.7 จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการปฏิบัติการขณะเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล การระเบิด ฯลฯ พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานปฏิบัติตามขั้นตอนดังรูปที่ 3	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.8 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด มีบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีการพิจารณาความดีความชอบหากคนงานให้ความร่วมมือดี	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

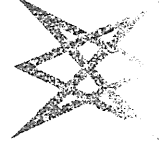
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำกับการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.9 การคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน จะมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อน รวมถึงการตรวจเฉพาะ เช่น การตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถคัดเลือบุคคลที่เหมาะสมกับงานด้วย	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.10 จัดให้มีสถานพยาบาลของโรงงาน โดยมีแพทย์ พยาบาล และรพพยาบาล อยู่ประจำ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.11 จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด ห้องนั่ง-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงาน พร้อมบริการทางด้านสาธารณสุขโรคต่าง ๆสวัสดิการด้านต่าง ๆ การจัดรถบริการรับ-ส่ง พนักงาน เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS / OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียดังนี้</p> <p>9.12 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด มีบทลงโทษสำหรับคนที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีการพิจารณาความดีความชอบหากคนงานมีความร่วมมือดี</p> <p>9.13 กรณีล้าสมัยและป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท LSSW และ MLSSW เข้าหม้อเผาที่บริเวณ Riser Pipe โดยใช้คนงาน ควรมีมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ปฏิบัติงานควรเป็นจุดที่มีการระบายอากาศที่ดี หรือมีพัดลมช่วยการระบายอากาศ - คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัดกุม ใช้เสื้อผ้าที่มีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี - คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างน้อย ประกอบด้วย รองเท้าหุ้มส้น หมวกแข็ง ถุงมือ - การทำงานในแต่ละจุด แต่บริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการบริเวณภาพของเสียรวม ภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - บริเวณหม้อเผาที่มีการป้อน LSSW และ MLSSW ของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
Siam Cement Co., Ltd.

สิงหาคม 2564

38/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลัการผลิติดูบูนทีเมนตโรงงานบูนทีเมนตไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บูนทีเมนตไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. จาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- จัดให้มีระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 กะต่อวัน</p> <p>9.14 มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการจัดการกับของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <p>- ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลวออกแบบตามมาตรฐาน API 650 โดยมีข้อกำหนดของวัสดุ ความดัน และอุณหภูมิเป็นไปตาม ANSI B31.3 และ ANSI B31.4 สร้างอยู่บนพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในลานล้างที่ล้อมรอบด้วยคอนกรีต (Bund Wall) ความกว้าง 15.3 เมตร ยาว 48.8 เมตร (แบ่งเป็น 3 พื้นที่ย่อย ความยาวพื้นที่ละประมาณ 16 เมตร สูง 1 เมตร ความจุ 745 ลบ.ม. ถัดจาก Bund Wall ออกมาเป็นรั้วเหล็กโปร่งล้อมรอบและคูระบายน้ำโดยรอบ ทั้งนี้ การจัดวางผังและระบบท่อเป็นไปตาม NFPA 30 : Flammable and Combustible Liquid Code</p> <p>- บริเวณลานล้างก็เก็บอยู่ในพื้นที่เฉพาะห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p>	<p>- บริเวณหม้อไอน้ำที่มีการป้อน LSSW และ MLSW ของโรงงานบูนทีเมนตไทย</p> <p>- ลานล้างก็เก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บูนทีเมนตไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท บูนทีเมนตไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัท บูนทีเมนตไทย (ท่าหลวง) จำกัด



PT. BUNTI MENST THAI (TAH LUANG) CO., LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำกับการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบตรวจจับเพลิงไหม้ติดตั้งบริเวณลานถัง ประกอบด้วย Heat Detector, Flame Detector ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังศูนย์ควบคุมการผลิต (CCR) และห้องควบคุมของระบบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - อุปกรณ์ที่ใช้ในบริเวณลานถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลวไฟฟ้าเป็นชนิด Explosion Proof ตาม NFPA 70 โดยอยู่ระดับ Ex D LL C T6 ตามมาตรฐาน IEC (International Electrotechnical Commission) Standards for Hazardous Locations 9.15 มีระบบดับเพลิงติดตั้งที่บริเวณลานถังและบริเวณติดตั้งเครื่องจักรสำหรับสูบน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบดับเพลิงด้วยโฟม เป็นไปตาม NFPA 11 : Standard for Low Expansion Foam และมีถังเก็บโฟมขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 2 ถัง สำหรับใช้ดับเพลิงที่เกิดขึ้นบริเวณถังเก็บของของเสียที่เป็นของเหลว - ติดตั้งหัวฉีดน้ำ-โฟม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลว - ลานถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO.,LTD

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANK OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

40/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำกับการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบหัวกระจายน้ำ/ไฟม ติดตั้งบริเวณเครื่องสูบล และบริเวณที่จุดรถบรรทุกขนส่งของเสียที่เป็นของเหลว - มีระบบ Water Spray NFPA 15 : Standard for Water Spray Fixed System for Fire Protection โดยมีระบบพ่นน้ำรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อลดความร้อนการนี้เกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง - มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สามารถสูบน้ำได้ 200 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 11 บาร์ จำนวน 1 เครื่อง - มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 750 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 7 บาร์ จำนวน 1 เครื่อง - มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ขนาด 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 7 บาร์ จำนวน 1 เครื่อง <p>9.16 มีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับการขนถ่ายของเสีย ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดานถึงกึ่งเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณศูนย์ถ่ายของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANK TON TECHNOLOGY LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพนักงานควบคุมดูแลการสูบลำสายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วนทุกขั้นตอน ทั้งการต่อท่อการต่อสายดิน เป็นต้น <p>9.17 มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมปูน Raw Meal หรือวัสดุอุดรูรับ เช่น ผ้า ไม้ในบริเวณใกล้ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ในกรณีที่เกิดการหกหรือไหลรั่ววัสดุที่เตรียมไว้ดูดซับสารที่รั่วไหล จากนั้นเก็บกวาดใส่ถุง หรือภาชนะ กรณี Raw Meal นำไปผสมในกองวัตถุดิบ กรณีใช้ผ้า นำใส่ถุงและนำไปกำจัดโดยเผาในหม้อเผาปูน - มีปอดักไขมันระหว่างดูระบายน้ำรอบลานถึง กับระบบระบายน้ำของโรงงานปูน เพื่อป้องกันในกรณีใด ๆ ที่มีการหกหรือไหลของของเสียที่เป็นของเหลวนอก Bund wall ลงสู่ระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณตู้ถ่ายของเสียที่เป็นของเหลว - ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SCE SIAH CEMENT (TAHUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
T.D.

สิงหาคม 2564

42/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

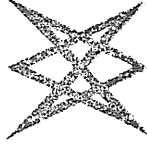
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>9.18 บริเวณลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหล ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 25-30 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแต่ต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว - ป้องกันไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ - ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทราาย ผ้าจับน้ำมัน สารอินที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว <p>9.19 มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเกิดรั่วไหลหรือไฟไหม้</p>	<p>- ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAI LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANK OFF TECHNOLOGY, LTD.

สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ดังนี้ 9.20 ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณ Gasifier 9.21 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมีอัตรา บริเวณเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- พื้นที่ติดตั้ง Gasifier - อาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
10. สุขภาพ	10.1 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อความสวยงามกลบกลิ่นกัน โดยมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 129 ไร่ หรือคิดเป็น 21.5% ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (597.77 ไร่) แสดงดังรูปที่ 4 โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ อดิกันเดีย ประดู่บ้าน ตีนเป็ด ตะแบก ทองหลวง ลำไย ตะคร้ำ มะขามป้อม มะกัก กระถินณรงค์ เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC (LIMITED) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

44/81

ผู้ชำนาญการ

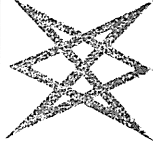
ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

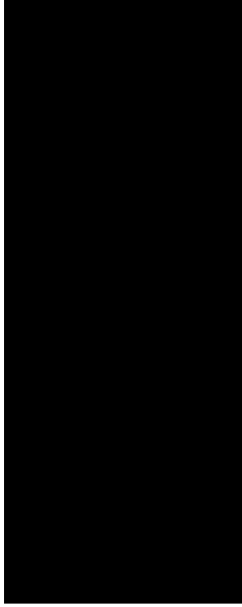
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขภาพ (ต่อ)	10.2 ให้มีการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ดินไม่ได้รับความเสียหายหรือตาย โรงงานปูนซีเมนต์ไทยจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
11. มาตรการเฉพาะ	<p>สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11.1 กำหนดแนวทางและเงื่อนไขข้อปฏิบัติ ในการจัดทรวัดที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <p>1) วัดที่ไม่ใช่แล้วรวมถึงกากของเสียที่เป็นของแข็ง มีแนวทางจัดทรว 2 แนวทาง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับจากบริษัทจัดทรว (Waste Management) - รับจากผู้ผลิตหรือแหล่งกำเนิด (Waste Generator) โดยมีเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 1 <p>2) รับของเสียจากผู้จัดทรว (Waste Management) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี คือ ผู้จัดทรวอยู่นอกพื้นที่โครงการ (ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 1) กับผู้จัดทรวที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 2)</p>	- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการเฉพาะ (ต่อ)	<p>3) รับจากโรงงานที่เป็นผู้ผลิตหรือแหล่งกำเนิด (Waste Generator) โดยต้องเป็นโรงงานในเครือซีเมนต์ไทย หรือเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 14000 และต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติของสารแบบ 1</p> <p>11.2 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ในการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11.3 ในกรณีที่ทรกชนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวเกิดอุบัติเหตุ นอกพื้นที่โรงงาน โครงการจะต้องให้ความช่วยเหลือเต็มที่ตามกำลัง บุคลากรและอุปกรณ์โดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมถึงพื้นที่ภายนอก</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมถึงพื้นที่ภายนอก</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.

สิงหาคม 2564

46/81

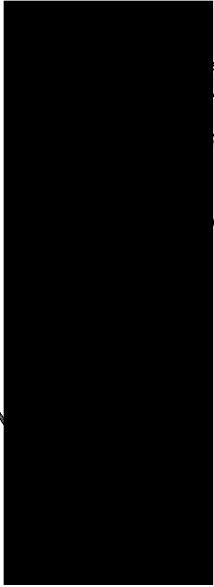
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการเฉพาะ (ต่อ)	<p>สำหรับโครงการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>11.4 การขนส่ง</p> <p>1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้ผู้ขนส่งต้องปกคลุมขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ หรือสิ่งอื่น ๆ ทุกครั้ง ตั้งแต่ก่อนออกจากแหล่งกำเนิดจนถึงจุดกองเก็บ เพื่อป้องกันการหกหล่นระหว่างการขนส่ง</p> <p>2) บริษัทฯ ต้องควบคุมให้ผู้ขนส่งใช้ความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลไม่เกิน 60 กม./ชม.</p> <p>11.5 การกองเก็บ</p> <p>บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวล โดยการติดตั้งสแลนด์ (ตาข่าย) หรือปลูกลดฝุ่น หรือสิ่งอื่น ๆ รอบบริเวณที่จัดเก็บ พร้อมดูแลรักษาให้คงอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวลออกนอกบริเวณที่จัดเก็บ</p> <p>11.6 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้บริเวณกองเก็บและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และให้ทำการขออนุญาตการทำงาน (Hot Work Permit) กรณีทำงานเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- บริเวณกองเก็บและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

บริษัท คอนกรีตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CO LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการเฉพาะ (ต่อ)	<p>จะจัดให้มีการป้องกันประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิงชีวมวล และจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือให้พร้อมก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ ติดตั้งเป็นระยะ ๆ รอบบริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>3) บริษัทฯ ต้องตรวจสอบระดับเพลิงและอุณหภูมิเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณกองเก็บและบ่อนเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- บริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS & ENGINEERS CO., LTD.

สิงหาคม 2564

48/81

ผู้ชำนาญการ

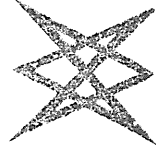
ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณค่าต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านวัง (A1) - บ้านหนองป่าพง (A2) - บ้านเขาวง (A3) - โรงเรียนบ้านหน้าพระลาน (A4) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (THA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONCRETE TANK OFF TECHNOLOGY LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

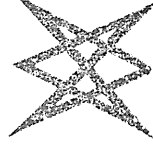
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

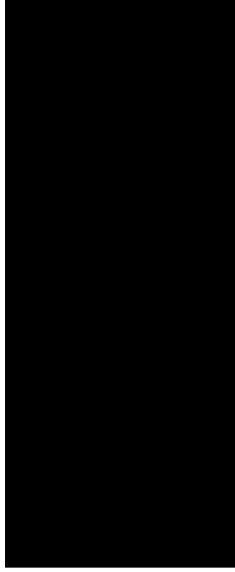
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	- หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 6)	<ul style="list-style-type: none"> - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - พลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SAM CEMENT (LIANG) CO., LTD.



บริษัท คอนซิลเทียม เทคโนโลยี จำกัด
CONSILIUM TECHNOLOGY CO., LTD.



สิงหาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	- หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 6)	<ul style="list-style-type: none"> - วาเนเดียม (V) - แรลเลียม (Ti) - สังกะสี (Zn) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> · วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย · ปริมาณการผลิตปูนเม็ด · ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก · ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม · ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <p>และของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> · ปริมาณออกซิเจน · วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
POC CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564


51/81

ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้อบดซีเมนต์ (Cement Grinding) - หม้อบดถ่านหิน (Coal Grinding) (รูปที่ 6) - อุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (Particulate) - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> สาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุด เวลาที่หยุด ช่วงระยะเวลาที่อุปกรณ์หยุด - คุณภาพ Petroleum Coke - นำส่งสำเนาเอกสารแสดงคุณภาพ Petroleum Coke ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด
 THE SIAM CEMENT (LIANG) CO., LTD.



บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด
 THE SIAM CEMENT (LIANG) CO., LTD.

.....

สิงหาคม 2564

52/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (รูปที่ 7) - บ้านหนองป่าพง (N1) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - L90 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
3.2 ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านหนองป่าพง (N1) (รูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 5 min • Leq90 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TAHUAENG) CO., LTD.

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

สิงหาคม 2564

53/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

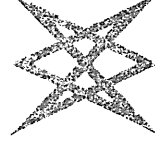
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower และ Regenerate Resin ที่ระบาย ลงสู่บ่อเก็บกักน้ำทิ้งรวม	- สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลาย (TDS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ฟอสเฟต (PO ₄) - คลอรีน (Residual Chlorine) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ ฝุ่นละออง เช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกบดซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย	- ฝุ่นทุกชนิด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAL CEMENT THAILAND CO., LTD.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

54/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

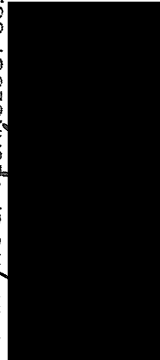
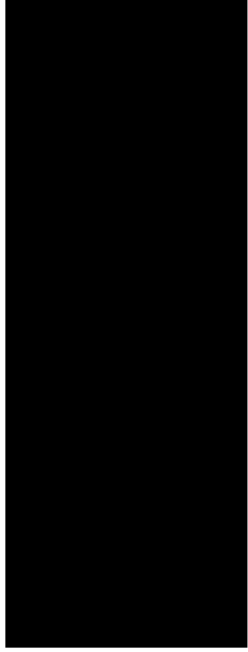
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)	2 ตัวอย่าง ในแต่ละบริเวณ โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตาม ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทาง ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์ มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น (รูปที่ 8)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่และสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO., LTD.



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



สิงหาคม 2564

55/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงที่ตั้งทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor แผนกบดซีเมนต์ บริเวณแผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด เป็นต้น (รูปที่ 9) โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น	- Leq 8 hr. - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

56/81

บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
T.N. CONCRETE TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

56/81

ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ระดับความร้อน	<p>- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผา ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น (รูปที่ 10)</p> <p>โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับความร้อนที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ในขณะนั้น</p>	<p>- ระดับความร้อน (WBGT)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
POONGCEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแท่นท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCRETE TANTH OFF TECHNOLOGY CO., LTD.

สิงหาคม 2564

57/81

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานียตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือสถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสุ่ม ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น และเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ช่อมบ่าสูง	- การเอกซเรย์ทรวงอก	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	- พนักงานของโรงงานที่ทำงาน ในบริเวณที่เสียงดัง	- สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		- สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



บริษัทซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



บริษัท คอนกรีตแชนท์ ออฟ ไทยแลนด์ จำกัด
CONCRETE THAILAND LTD.

สิงหาคม 2564

