



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 โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขโคกที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (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



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑๒๘๙๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

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

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๖๓๙๓
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ 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 พร้อมทั้ง ได้แยกการบริหารจัดการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งออกจากความรับผิดชอบดูแลของโรงงานปูนซีเมนต์

ซึ่งบริษัท...

ซึ่งบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการในส่วนดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียว ภายใต้ชื่อโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๒ ๘ ๙ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๔

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

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๖๓๙๓ ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ และกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ทั้งนี้ หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 9825 รว. ๓๐ มี.ย. ๒๕๖๔
เวลา 14.50 น.

ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๖๓ ๕๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑)
จำนวน ๑๘ เล่ม

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด มีหนังสือ Energy 038/2564-AT ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔
ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาวง
อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อแยกการบริหารจัดการในส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้า
จากลมร้อนทิ้ง (WHG) ออกจากความรับผิดชอบดูแลของ โรงงานปูนซีเมนต์ โดยบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
เป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการในส่วนดังกล่าวแต่เพียงผู้เดียวภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อน
ทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด” เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วเห็นว่าการแยกการบริหารจัดการดังกล่าว อาจส่งผลกระทบต่อ
ด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการความปลอดภัย จึงขอส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเพิ่มเติม ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระกิตติ รันทกิจธนวัชร)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑

ส่วนที่ ๒

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๔๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๒๑

<http://www.diw.go.th>

๕๒๕๓๖๖.๓.๑ ๕๒๕๓๖๖

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 ถนนพัฒนาพงศ์ 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



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

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

สิงหาคม 2564

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



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

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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 อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี อย่างเคร่งครัด โดยมีกำลังการผลิตปูนเม็ดสูงสุด 11,000 ตัน/วัน และฝังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการดังรูปที่ 1</p> <p>1.2 บริษัทฯ ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน</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.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

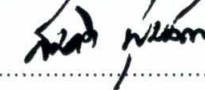


สิงหาคม 2564

2/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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 ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น 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 (TALUANG) CO.,LTD.

วิจิตร

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

3/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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>1.5 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>1.6 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.7 หากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา 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 (TALUANG) CO.,LTD.

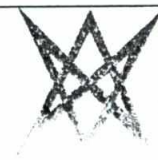


(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

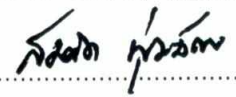
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



สิงหาคม 2564



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

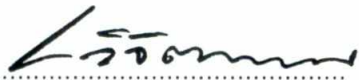
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนับเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p> <p>- พื้นที่โครงการดำเนินการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- เมื่อเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

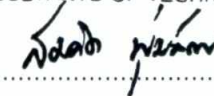


สิงหาคม 2564

6/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 2.1 มีระบบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ โดยติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) และแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ในทุกขั้นตอนการผลิตที่มีฝุ่นระบายออกสู่อากาศ สำหรับการขนถ่ายด้วยสายพานลำเลียงภายในโรงงานเป็นระบบปิด และจุดเชื่อมต่อระหว่างการขนถ่าย จะมีอุปกรณ์ดักฝุ่นติดตั้งอยู่ 2.2 ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องหม้อเผา (ซึ่งเป็นปล่องเดียวกันกับหม้อบดวัตถุดิบ) ของโครงการไม่ให้เกิน 60 mg/m ³ ส่วนฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องอื่นๆ กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 120 mg/m ³ และการดำเนินงานของ	- พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

(Signature)

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(Signature)

สิงหาคม 2564

7/81



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณฝุ่นและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศรอบโรงงานสูงเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>2.3 ใช้กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องไฟฟ้ากระพริบ ซึ่งมีผลให้เครื่องดักฝุ่นหยุดทำงาน</p> <p>2.4 ลดปัญหาการ Trip ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อันเนื่องมาจากการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูง 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.

(Signature)

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

8/81



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

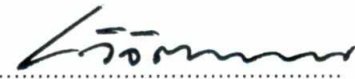
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.5 มีวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับการควบคุมการเดินทาง/การหยุด/การปรับแต่งสภาพการทำงานของหม้อเผา ตลอดจนวิธีการปฏิบัติกรณีเมื่อมีฝุ่นปล่องลอยออกมาจากปล่องกรณี EP Trip	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.6 หาก EP ของปล่องหม้อเผาเกิดขัดข้อง ดำเนินการดังนี้ - ดำเนินการ Charge EP ขึ้นใหม่ทันที เมื่อมีปริมาณ CO น้อยกว่า 0.5% - กรณีไม่สามารถ Charge EP ได้ แจ้งพนักงานซ่อมเครื่องไฟฟ้าดำเนินการตรวจเช็ค - กรณี EP หยุดนานเกิน 30 นาที ให้ดำเนินการหยุดหม้อเผา	- หน่วยการผลิตของโรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.7 ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) ซึ่งดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง จะมีการตรวจสอบสภาพภายในเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) โดยตรวจเช็คส่วนต่าง ๆ ดังนี้ - ชุดขับเพลาด้านเคาะ ได้แก่ Gear และ Coupling - ชุดค้อนเคาะแผ่น Discharge ได้แก่ หัวค้อน และสกรูยึดค้อน - อุปกรณ์ภายใน EP ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting ช่องระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting, Rapping Bar สกรูยึดค้อน	- หน่วยการผลิตของโรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง	- ประมาณปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



สิงหาคม 2564

9/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดค้อนเคาะแผ่น Collecting ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน Rapping Device และชุดเพลาค้อน 	- หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ประมาณปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2.8	เตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) จำนวน 80% และแบบถุงกรอง จำนวน 100%	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2.9	<p>ลดปัญหาเนื่องจากอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นได้เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) หยุดทำงานโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เหล็กทนสึกและหล่อลื่นด้วยจารบีเบร็งชุดลำเลียงฝุ่นแบบสกรู (Screw Conveyor) - เพลาค้อนต่อ Screw Conveyor ทำด้วยเหล็กทนสึกและเป็นเพลายกขึ้นเพื่อลดเวลาการซ่อม - มี Stand by Bucket Elevator ลำเลียง Raw Meal ไปยังไซโล 	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2.10	บำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ การซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นใช้วิธี Preventive Maintenance (PM) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนหรือการบำรุงรักษาเป็นประจำในระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น ๆ	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

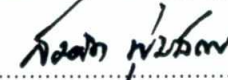
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

10/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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 ให้กับ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีความรู้ความเข้าใจในเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง กำจัดฝุ่น	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.12 ควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงและอากาศที่ป้อนเข้าสู่หม้อเผาโดยติดตั้ง Kiln Inlet gas analyzer เพื่อตรวจวัดและรายงานค่า Oxygen และกำหนดให้ควบคุมค่า Oxygen ในระบบให้น้อยกว่า 3% เพื่อควบคุมสัดส่วนเชื้อเพลิงและอากาศที่ ป้อนเข้าสู่หม้อเผา เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เพิ่ม สูงขึ้น	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.13 ติดตั้ง Gas analyzer ในระบบหม้อเผาเพื่อตรวจวัดและเฝ้าระวังความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

(Signature)

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(Signature)

สิงหาคม 2564

11/81



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>2.14 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง และ/หรือวัตถุดิบจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อให้แน่ใจว่าความเข้มข้นของฝุ่นที่ระบายจากปล่องหม้อเผาปูน (ปล่องหม้ออบวัตถุดิบ) มีค่าไม่เกิน 60 mg/m³ และมีค่าการระบายโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่คิด Safety Factor ไว้แล้ว 30 %</p> <p>2.15 ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บสำรองของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังกักเก็บ</p> <p>2.16 ควบคุมการป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิง เช่น การควบคุมน้ำหนักที่เหมาะสม การควบคุมระยะเวลาและความถี่ในการป้อนเพื่อไม่ให้เกิดภาวะการเผาไหม้เปลี่ยนแปลงจนเป็นผลให้ EP มีโอกาสขัดข้องเพิ่มขึ้น</p>	<p>- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวมภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ถังเก็บสำรองของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวมภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</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 (TALUANG) CO.,LTD.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

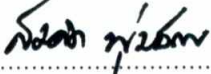


สิงหาคม 2564

12/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

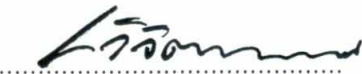
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้</p> <p>2.17 ในการลำเลียงฝุ่นที่ตกได้จาก PH Boiler และ Preduster เข้าสู่กระบวนการผลิตปูนของโรงงานต้องใช้สายพานแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่อากาศ</p> <p>2.18 มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)</p> <p>2.19 เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการจะต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Tl, 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>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</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.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

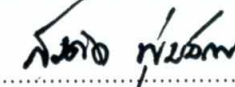
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

13/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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)	2.21 ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ	- ระบบบำบัดฝุ่นละออง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
3. น้ำใช้	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้ 3.1 จากเดิมโรงงานมีการใช้น้ำรวมประมาณ 2,200 ลบ.ม./วัน จากแหล่งน้ำใช้ คือ จากบ่อน้ำบาดาลดินเหนียว ขนาด 2,000 ลบ.ม. บ่อน้ำซีเมนต์ขาว 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. และบ่อน้ำหม้อบดซีเมนต์ ขนาด 12,600 ลบ.ม. รวม 467,600 ลบ.ม. แต่เมื่อมีโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ทางโรงงานต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้นอีก 2,880 ลบ.ม. ซึ่งแม้ว่าแหล่งน้ำใช้ในปัจจุบันจะมีความเพียงพอแต่ควรจัดให้มีแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อเสริมความมั่นคงด้านน้ำใช้ในระยะเวลา ได้แก่ น้ำจากบ่อน้ำบาดาลใหม่ 15 บ่อ (ให้เป็นไปตามหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับน้ำที่ได้จากบ่อเก็บน้ำ WHG ขนาด 306,200 ลบ.ม.	- พื้นโรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

14/81



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

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <p>4.1 มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับ/ระบายน้ำฝนที่ไหลลงมาจากเชิงเขาและมีน้ำฝนที่ตกกระทบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีบ่อพักน้ำฝนซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</p> <p>4.2 มีการจัดการน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ระบายออกจากการหล่อเย็นเครื่องจักรจะถูกระบายลงบ่อน้ำคอนกรีตเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานจะถูกระบายลงบ่อกะละ-บ่อซึม น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ - น้ำทิ้งจากโรงอาหารจะถูกบำบัดโดยผ่านตะแกรงดักเศษอาหารบ่อดักไขมัน จากนั้นจึงส่งไปบำบัดต่อด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและผ่านระบบสัมผัสคลอรีน ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำขนาด 3,930 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <p>น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดทั่วไปจะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงบ่อน้ำขนาด 2,200 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</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 (TA LUANG) CO.,LTD



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

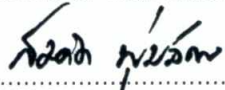
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

15/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

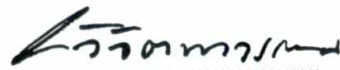
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>4.3 ดูแลตะแกรงดักขยะและสภาพบ่อดักไขมันที่ก่อสร้างใหม่รอบบริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ให้อยู่ในสภาพที่ดีมีการตรวจสอบและดักคราบน้ำมันจากบ่อดักไขมันด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง โดยดักใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด เพื่อนำไปสูบล้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวรวมส่งบ่อน้ำหมักแอมโมเนียต่อไป</p> <p>4.4 น้ำฝนที่ตกบริเวณลานถังภายใน Bund Wall จะถูกรวบรวมอยู่ในบ่อพักอยู่ในบริเวณลานถัง ซึ่งมีบ่อดักตั้งอยู่น้ำฝนที่ถูกกักไว้จะถูกสูบกลับเข้าถังร่วมกับของเสียที่เป็นของเหลวที่มีอยู่ เพื่อส่งเข้าหมักแอมโมเนียต่อไป</p> <p>4.5 จัดสร้าง Shelter สำหรับกักเก็บขี้มูลของเสียที่เป็นของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) โดยมีลักษณะเป็นอาคารโปร่งชั้นเดียวมีหลังคา พื้นเป็นคอนกรีตยกขอบโดยรอบลาดเฉียงลงสู่มุมด้านหนึ่ง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถัง ส่วนที่หกหรือจะถูกระบายลงไปรวมอยู่ที่มุมด้านต่ำ จากนั้นใช้วัสดุดูดซับใส่ถุงไปกำจัดในเตาเผาปูนซีเมนต์ เพื่อมิให้น้ำฝนและน้ำในร่องระบายน้ำถูกปนเปื้อนโดยของเสียที่เตรียมส่งเข้าหมักแอมโมเนีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รอบบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - พื้นที่กักเก็บของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

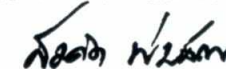
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

16/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	4.6 การกอบเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาดเล็ก (SSSW) จะต้องอยู่ภายใต้หลังคาหรือมีสิ่งปกคลุม เช่น ผ้าใบ เพื่อป้องกันการชะพาโดยฝนลงสู่รางระบายน้ำ	- พื้นที่กอบเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาดเล็ก (SSSW)	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5. ระดับเสียง	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม ดังนี้</p> <p>5.1 มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้องกันเข้าหม้อเผา บีมสำหรับสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวลงถังเก็บให้อยู่ในสภาพดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้</p> <p>5.2 จัดให้มีการทำ Noise Contour Map ในพื้นที่หน่วยผลิตของโครงการที่ระดับเสียงดัง 80 dB (A) เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการวางแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น</p>	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	- ตลอดระยะดำเนินการ	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



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

(Signature)

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

17/81



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	5.3. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดเสียงดังมากกว่า 90 dB(A) 5.4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6. ชยะและกากของเสีย	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนซีเมนต์ ดังนี้ 6.1. จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภทกระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักให้ถูกประเภทของถัง 6.2. ขยะจากอาคารสำนักงานและบ้านพัก จำนวนประมาณ 950 กิโลกรัม/วัน จะถูกเก็บขนทุกวันและคัดแยก ขยะประเภทขวดแก้ว กระดาษ พลาสติก จะถูกแยกออกก่อนนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมและยอมรับทางวิชาการ 6.3. ขยะอันตรายที่เกิดจากการใช้ภายในโรงงานและสำนักงาน มีการจัดการ ดังนี้ - แบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว จะเก็บในอาคารที่มีหลังคา และส่งบริษัทที่รับกำจัด เช่น สยามฟูรูกาวา	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมทั้งจากสำนักงานและบ้านพัก - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด


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



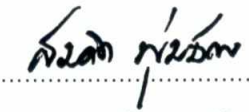
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564



บริษัท คอนชัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONCH SHELL TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่านไฟฉายที่ใช้งานแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดย บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - หลอดไฟที่ใช้งานแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดย บริษัท ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.4	อิฐหินไฟที่เกิดจากการซ่อมหม้อเผา จะถูกนำไปบดละเอียดแล้วนำไปกำจัดโดยเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ของโครงการ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.5	น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะถูกกำจัดโดยการนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6.6	น้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันบริเวณโรงอาหารจะถูกรวบรวมไปเผาที่เตาเผาขยะของโรงงาน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

19/81



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Koon Chulthaneh Off Technology Co., Ltd.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ขยะและกากของเสีย (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>6.7 กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการสูบน้ำจากรถบรรทุกเข้าถังเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะถูกถ่ายเทใส่ถุงพลาสติก ขนาด 10-15 กก. มัดปากถุงให้แน่นนำไปรวมกับวัสดุของเสียที่ไม่ใช้แล้วประเภท MLSW เมื่อส่งเข้าเผาที่ Riser Pipe ของโรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้</p> <p>6.8 ฝุ่นที่ตกได้จาก PH Boiker จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>6.9 ฝุ่นที่ตกได้จาก Preduster ของ AQC Boiler จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมกับปูนเม็ด และนำไปผลิตเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</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 (FALUANG) CO.,LTD

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

20/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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 ตัน/ปี และ เมมเบรนที่เสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตน้ำ RO ปริมาณ 17.5 ตัน/ปี ให้นำไปใช้ในรูปของ เชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ส่วนกากของเสียในรูปของขยะมูลฝอย ที่เพิ่มขึ้น 27 ลิตร/วัน ให้นำไปกำจัดเช่นเดียวกับการกำจัดมูลฝอยในปัจจุบัน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
7. การคมนาคมขนส่ง	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานปูนซีเมนต์ ดังนี้ 7.1 กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุภัณฑ์ของผู้รับเหมา จัดวัสดุปิดคลุมส่วนรถบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหล่นฟุ้งกระจาย ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 7.2 ติดตั้งป้ายบอกเส้นทาง สัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ สำหรับรถบรรทุกขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ เขาวง และกำชับให้ใช้เส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางรถขนส่ง - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

21/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>7.3 จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โรงงานปูนฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. และขอความร่วมมือผู้ขับขี่รถบรรทุกลดความเร็วเมื่อขับผ่านพื้นที่ชุมชน</p> <p>7.4 ถือปฏิบัติตามระบบเอกสารใบกำกับการขนส่งโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นการควบคุมการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะขนส่งมายังโครงการ</p> <p>7.5 กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามนี้ ทั้งนี้โครงการจะทำการตรวจสอบเป็นระยะ</p> <p>1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายกำหนดอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>2) การขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

22/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

23/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง 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 · ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลวโดยครบถ้วนทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

24/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงทดแทน 7.6 การกวาดล้างให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบ ผลิตภัณฑ์ของโครงการ ให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง และตลอดเส้นทางรถขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
8. เศรษฐกิจ-สังคม	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 8.1 จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสาธารณะประโยชน์ บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษา ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม การบรรเทาปัญหาขาดแคลนน้ำบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น โดยกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน 8.2 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโรงงานตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวงและพื้นที่จังหวัดสระบุรี	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

25/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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)	8.3 เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าชมกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	8.4 จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 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



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

26/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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)	<p>8.7 เข้าร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>8.8 จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 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) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p>



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

วิจิตรพรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

27/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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"> - กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 10-12 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านรอบที่ตั้งโครงการ ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้อาจมีการเพิ่มเติมหรือลดได้ในภายหลังแต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ - กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 4-5 ท่าน อันได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> · กรรมการผู้แทนภาคราชการ · นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น - กรรมการผู้แทนจากโครงการ ประกอบไปด้วยตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด จำนวน 3-4 ท่าน 	<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 เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

28/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<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 และ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้กับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม - เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง - เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดย คำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด</p>



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

29/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

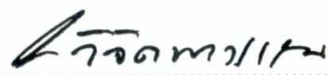
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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"> - รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปหาแนวทางป้องกันและแก้ไข - ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน - ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ - จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้น อาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p>	<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 เอสซีซีซีเมนต์ จำกัด



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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

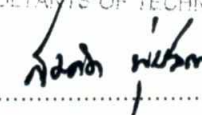
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

30/81



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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"> - กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ - เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมกรประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซีซีเมนต์ จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

31/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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"> - นอกจากการพันตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> · เสียชีวิต · ลาออก · คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ · วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ - การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด - กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซีซีเมนต์ จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

32/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

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)	<p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่าง ๆ</p> <p>8.9 สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขแก่ชุมชน เช่น บริการทางการแพทย์ เบื้องต้น การจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เป็นต้น</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>8.10 แผนกการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเข้าในแผนกงานมวลชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนฯ ควบคู่ไปกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมด้านบริการสังคมเพื่อให้ชุมชน อย่างน้อยคือ ผู้นำชุมชน ได้รับทราบและมีความเข้าใจในโครงการ</p>	<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซีซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>


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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

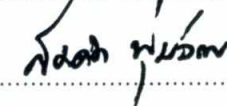
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

33/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

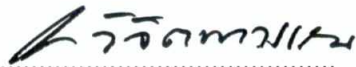
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้</p> <p>8.11 จัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานภายนอกโรงงานสามารถที่จะร้องเรียนผ่านทางหน่วยงานภายในโรงงาน (รูปที่ 2)</p> <p>8.12 จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนและเจ้าหน้าที่ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้มองเห็นชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ร่วมกับบริษัท เอสซีซีซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <p>9.1 จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ (Local Ventilation) ภายในโรงงาน ให้เหมาะสม ควรแยกระบบที่มีฝุ่นออกจากคนงาน และกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น เช่น ที่แผนกบดอัดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกปูนเม็ด แผนกบรรจุถุงปูนซีเมนต์ และบริเวณลานกองถ่านหิน เป็นต้น</p> <p>9.2 ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมถึงลานกองถ่านหิน</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</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 (TA LUANG) CO.,LTD.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

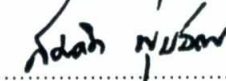
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

34/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.3 ใช้หลักการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นอันดับแรก หากไม่สามารถใช้วิธีทางวิศวกรรมได้ต้องกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือ ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 db(A) เช่น บริเวณเครื่องอัดลม แผนกบดละเอียดตัวตูดิบ เครื่องระบายความร้อนปูนเม็ด และแผนกบดปูนซีเมนต์ เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.4 ติดตั้งระบบระบายความร้อนและทำอุปกรณ์ปิดบังการแผ่รังสีความร้อนจากบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงหรือแยกคนออกจากบริเวณที่มีความร้อน เช่น ที่เตาเผาปูน ระบบระบายความร้อนของปูนเม็ดที่ Pre-heater และที่บันไดทางเดินเตาเผา เป็นต้น ทางโรงงานควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง ซึ่งได้แก่ ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน นอกจากนี้ ควรให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงผลัดเปลี่ยนเวรกันบ่อยขึ้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.5 จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

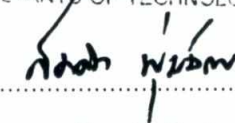


สิงหาคม 2564

35/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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 จัดให้มีการอบรมพนักงาน พนักงานทุกระดับบังคับบัญชา และระดับปฏิบัติงาน เกี่ยวกับความรู้ต่าง ๆ ในกระบวนการผลิต อันตรายจากการทำงาน การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 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 โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัยมากที่สุด มีบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีการพิจารณาความดีความชอบหากคนงานให้ความร่วมมือดี	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

36/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	9.9 การคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน จะมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อน รวมถึงการตรวจเฉพาะ เช่น การตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมกับงานด้วย	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.10 จัดให้มีสถานพยาบาลของโรงงาน โดยมีแพทย์ พยาบาล และรถพยาบาล อยู่ประจำ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.11 จัดให้มีน้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงาน พร้อมบริการทางด้านสาธารณูปโภคต่าง ๆ สวัสดิการด้านต่าง ๆ การจัดรถบริการรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

37/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียดังนี้</p> <p>9.12 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย และปรับปรุงสภาพการทำงานภายในโรงงาน โดยมีอำนาจหน้าที่ตรวจสอบเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด มีบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ และมีการพิจารณาความดีความชอบหากคนงานที่มีความร่วมมือดี</p> <p>9.13 กรณีลำเลียงและป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภท LSSW และ MLSW เข้าหม้อเผาที่บริเวณ Riser Pipe โดยใช้คนงาน ควรมีมาตรการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ปฏิบัติงานควรเป็นจุดที่มีการระบายอากาศที่ดี หรือมีพัดลมช่วยการระบายอากาศ - คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัดกุม ใช้เสื้อผ้าที่มีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี - คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างน้อยประกอบด้วย รองเท้าน้ำหนัก หมวกแข็ง ถุงมือ - การทำงานในแต่ละจุด แต่บริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ภายในโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง - บริเวณหม้อเผาที่มีการป้อน LSSW และ MLSW ของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

38/81



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระยะเวลาการทำงานที่เหมาะสม โดยควรให้มีการสลับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 กะต่อวัน <p>9.14 มีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการจัดการถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวออกแบบตามมาตรฐาน API 650 โดยมีข้อกำหนดของวัสดุ ความดัน และอุณหภูมิเป็นไปตาม ANSI B31.3 และ ANSI B31.4 สร้างอยู่บนพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในลานถังที่ล้อมรอบด้วยคอนกรีต (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 ออกมาเป็นรั้วเหล็กโปร่งล้อมรอบและระบายน้ำโดยรอบ ทั้งนี้ การจัดวางผังและระบบท่อเป็นไปตาม NFPA 30 : Flammable and Combustible Liquid Code - บริเวณลานถังกักเก็บอยู่ในพื้นที่เฉพาะห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อเผาที่มีการป้อน LSSW และ MLSW ของโรงงานปูนซีเมนต์ขาว - ลานถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

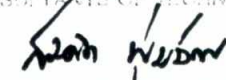
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

39/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

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



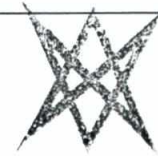
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

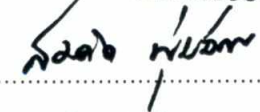
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

40/81

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





(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม ติดตั้งบริเวณเครื่องสูบลบ และบริเวณที่จุดรถบรรทุกขนส่งของเสียที่เป็นของเหลว - มีระบบ Water Spray NFPA 15 : Standard for Water Spray Fixed System for Fire Protection โดยมีระบบพ่นน้ำรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อลดความร้อนกรณีเกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียง - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ลานถึงกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	9.16 มีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุระหว่างการสูบลบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสูบลบถ่ายของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



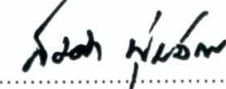
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

41/81

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพนักงานควบคุมดูแลการสูดถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วนทุกขั้นตอน ทั้งการต่อท่อการต่อสายดิน เป็นต้น 9.17 มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมฝู่น Raw Meal หรือวัสดุดูดซับ เช่น ฝู่น ไวโนบริเวณใกล้ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลใช้วัสดุที่เตรียมไว้ดูดซับสารที่รั่วไหล จากนั้นเก็บกวาดใส่ถุง หรือภาชนะ กรณี Raw Meal นำไปผสมในกองวัตถุดิบ กรณีใช้ฝู่นนำใส่ถุงและนำไปกำจัดโดยเผาในหม้อเผาปูน - มีปอดักไขมันระหว่างครุระบายน้ำรอบลานถัง กับระบบระบายน้ำของโรงงานปูน เพื่อป้องกันในกรณีใด ๆ ที่มีการหกรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวออก Bund wall ลงสู่ครุระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสูดถ่ายของเสียที่เป็นของเหลว - ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

42/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

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>9.18 บริเวณลานดังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหล ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 25-30 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว - ป้องกันไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ - ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทราาย ผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว <p>9.19 มีแผนรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเกิดรั่วไหลหรือไฟไหม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานดังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ลานดังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

43/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน ดังนี้ 9.20 ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณ Gasifier 9.21 ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- พื้นที่ติดตั้ง Gasifier - อาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
10. สุขทรียภาพ	10.1 จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้ประดับต่าง ๆ เพื่อความสวยงามกลมกลืนกัน โดยมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 129 ไร่ หรือคิดเป็น 21.5% ของพื้นที่ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (597.77 ไร่) แสดงดังรูปที่ 4 โดยต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตีนเป็ด ตะแบก ทองหลาง ลำไย ตะคร้ำ มะขามป้อม มะกอก กระถินณรงค์ เป็นต้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

44/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สุขทรียภาพ (ต่อ)	10.2 ให้มีการดูแลและบำรุงรักษาดันไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจำ และในกรณีที่ต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตาย โรงงานปูนซีเมนต์เขาวงจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
11. มาตรการเฉพาะ	<p>สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11.1 กำหนดแนวทางและเงื่อนไข ข้อปฏิบัติ ในการจัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <p>1) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วรวมถึงกากของเสียที่เป็นของแข็ง มีแนวทางจัดหา 2 แนวทาง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับจากบริษัทจัดหา (Waste Management) - รับจากผู้ผลิตหรือแหล่งกำเนิด (Waste Generator) โดยมีเงื่อนไข/ข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 1 <p>2) รับของเสียจากผู้จัดหา (Waste Management) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี คือ ผู้จัดหาอยู่นอกพื้นที่โครงการ (ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 1) กับผู้จัดการที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ (ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังเอกสารแนบ 2)</p>	- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม และพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

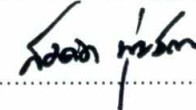


สิงหาคม 2564

45/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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 และต้องเป็นไปตามเงื่อนไขข้อปฏิบัติดังกล่าวแนบ 1</p> <p>11.2 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ในการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11.3 ในกรณีที่รถขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวเกิดอุบัติเหตุ นอกพื้นที่โรงงาน โครงการจะต้องให้ความช่วยเหลือเต็มที่ตามกำลังบุคลากรและอุปกรณ์โดยเร็ว</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 (TALUANG) CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

46/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

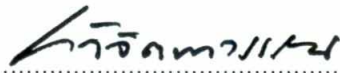
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการเฉพาะ (ต่อ)	<p>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 โดยการติดตั้งสแลนด (ตาข่าย) หรือปลูกต้นไม้ หรือสิ่งอื่น ๆ รอบบริเวณที่จัดเก็บ พร้อมดูแลรักษาให้คงอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวลออกนอกบริเวณที่จัดเก็บ</p> <p>11.6 การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้บริเวณกองเก็บและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และให้ทำการขออนุญาตการทำงาน (Hot Work Permit) กรณีที่งานนั้นเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยผู้ปฏิบัติงาน</p>	<p>- ตลอดระยะทางขนส่ง</p> <p>- บริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- บริเวณกองเก็บและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล</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.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

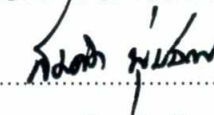
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

47/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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>จะต้องจัดให้มีการป้องกันประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิงชีวมวล และจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือให้พร้อมก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ ติดตั้งเป็นระยะ ๆ รอบบริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>3) บริษัทฯ ต้องตรวจสอบระดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณกองเก็บและป้อนเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- บริเวณกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</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 (TALUANG) CO., LTD

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

48/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านวัง (A1) - บ้านหนองป่าพง (A2) - บ้านเขาวง (A3) - โรงเรียนบ้านหน้าพระลาน (A4) (รูปที่ 5)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) - ความดัน (Pressure) - อุณหภูมิ (Temperature)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานี ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 6)	- ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

49/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

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)	- 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)	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

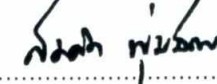
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

50/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

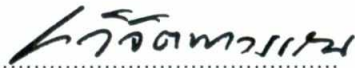
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ)	- หม้อเผา (Kiln) (รูปที่ 6)	- วานเนเดียม (V) - แอลเลียม (TI) - สังกะสี (Zn) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด . วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย . ปริมาณการผลิตปูนเม็ด . ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก . ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม . ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้น ๆ . ปริมาณออกซิเจน . วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์-กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



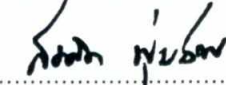
(นายเสถียร วิจิตพารวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

51/81

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

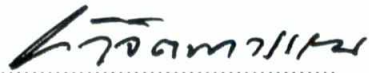
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

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 - Petroleum Coke 	<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

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



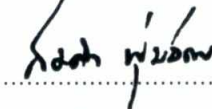
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

52/81

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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	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 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
3.2 ระดับเสียงรบกวน	- 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 	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

53/81



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
Koon Chulathant Oon Technology Co., Ltd.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

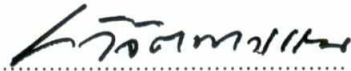
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	- คุณภาพน้ำทิ้งจาก Cooling Tower และ Regenerate Resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บกักน้ำทั้งหมด	- 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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แผนกบดซีเมนต์ แผนกรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

54/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.1 คุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ (ต่อ)	2 ตัวอย่าง ในแต่ละบริเวณ โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตาม ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทาง ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์ มาตรฐานบังคับให้อยู่ในขณะนั้น (รูปที่ 8)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิตร วัฒนะ

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

สิงหาคม 2564

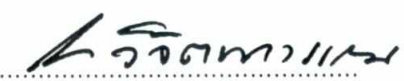
ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAMA CEMENT (WALUANG) CO., LTD.

.....
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

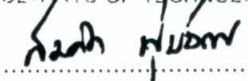
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 

สิงหาคม 2564

56/81



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


.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับ ความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณ หม้อเผา ระบบระบายความร้อน ปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น (รูปที่ 10) โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดความร้อนตาม ความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทาง ในการตรวจวัดระดับความร้อน ที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้อยู่ใน ขณะนั้น	- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAH CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

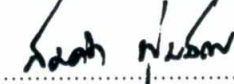
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

57/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณหรือ สถานที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุป ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
5.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานของโรงงาน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น และเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ซ่อมบำรุง - พนักงานของโรงงานที่ทำงาน ในบริเวณที่เสียงดัง	- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - การเอกซเรย์ทรวงอก - สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

58/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.5 สุขภาพอนามัย (ต่อ)	- พนักงานของโรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพเสียรวม	- สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจวัดความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Hb, Hct, RBC, WBC และเกล็ดเลือด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงาน เครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย	- ปีละ 1 ครั้ง - 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

59/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

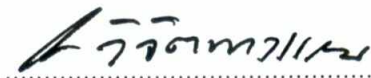
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการ สำรวจมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็น ผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน" (Community Satisfaction Index ; CSI)	- 3 ปี/ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
7. มาตรการเฉพาะ (โครงการปรับปรุงภาพ ของเสียรวม)	- น้ำชะปูนเม็ดในกรณีที่มีการใช้ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทดแทนฯ ในกระบวนการผลิต	-ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - วานาเดียม (V) - ตะกั่ว (Pb) - แรลเลียม (TI)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

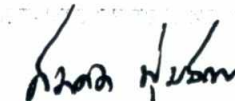
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

60/81



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



(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. มาตรการเฉพาะ (โครงการปรับปรุงภาพ ของเสียรวม) (ต่อ)	- น้ำชะปูนเม็ดในกรณีที่มีการใช้ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทดแทนฯ ในกระบวนการผลิต	- ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - นิกเกิล (Ni) - สารหนู (As) - โครเมียม (Cr) - พลวง (Sb) - เบริลเลียม (Be) - โคบอลต์ (Co) - แมงกานีส (Mn)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

61/81



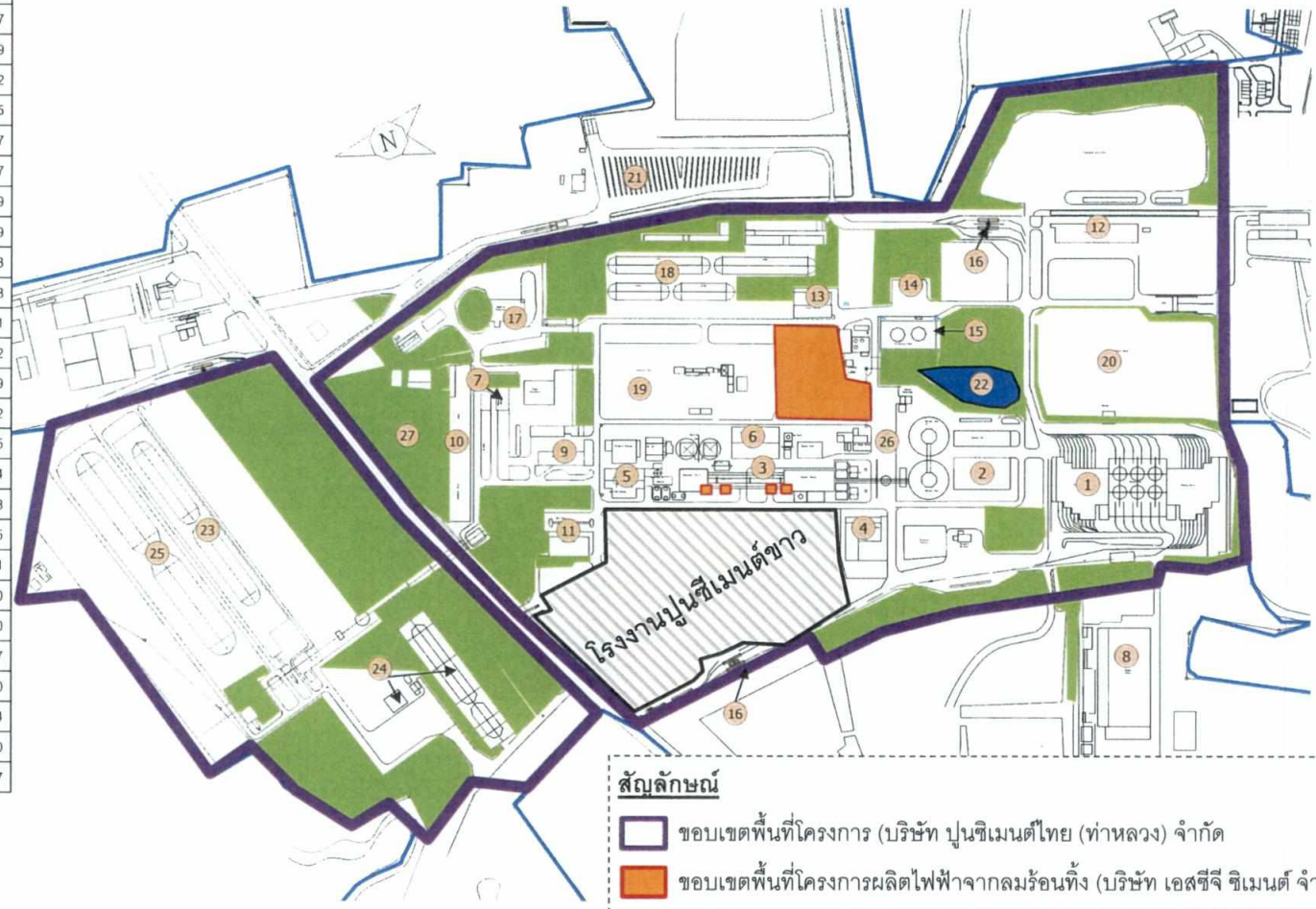
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหม้อบดปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารบดวัตถุดิบ	6,916	4.32
6 อาคารบดเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตถุงปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ธุรกิจ	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บยีสต์ และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำมันเตา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 อ่างเก็บน้ำ	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และบำรุงจอบคิว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารหุง Mix Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ผู้เดินเครื่อง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวฝั่งโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



สัญลักษณ์

 ขอบเขตพื้นที่โครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
 ขอบเขตพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด)



รูปที่ 1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

วิจิต พาวรรณ

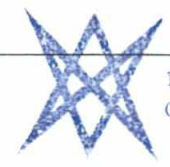
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สมคิด พุ่มฉัตร

สิงหาคม 2564

62/81



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ข้อร้องเรียนจากภายนอก/ภายใน ผ่านช่องทาง

- จดหมาย : หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ หรือหน่วยงานรัฐกิจสัมพันธ์ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด เลขที่ 28 หมู่ 4 ต.เขาวง อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120
- เบอร์โทร : 036-218-400 email : Ubolsrip@scg.com

ทันที

BSE Associate Director – License to Operate
พิจารณาข้อร้องเรียน

ทันที

ผู้จัดการชุมชนสัมพันธ์/เจ้าของพื้นที่ที่รับผิดชอบ
ลงพื้นที่พิจารณา แก้ไขข้อร้องเรียน

1 วัน

มอบหมายผู้เกี่ยวข้อง ร่วมกันพิจารณากำหนดแนว
ทางแก้ไขและป้องกันปัญหา (CA/PA)

ทันที

แจ้งให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ
แนวทางแก้ไขและป้องกันปัญหา (CA/PA)

1 วัน

ดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอน

แจ้งผู้ร้องเรียนทราบความคืบหน้าดำเนินการแก้ไข
และผลการแก้ไขข้อร้องเรียน* ทุก 2 สัปดาห์

พิจารณาปิดข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนพอใจ
การแก้ไขปัญหา

ปิดข้อร้องเรียน

ผู้ร้องเรียนไม่พอใจการแก้ไขปัญหา

หมายเหตุ : CA : Corrective Action

PA : Preventive Action

* หากเป็นปัญหาที่ต้องใช้เวลานาน จะนำเข้าคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข และแจ้งให้
ผู้ร้องเรียนทราบความคืบหน้าเป็นประจำทุกเดือน จนกระทั่งกระบวนการจัดการข้อร้องเรียนจะสิ้นสุดลง

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

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

วิจิตร พาวรรณ

สิงหาคม 2564

(นายเสถียร วิจิตรพาวรรณ)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

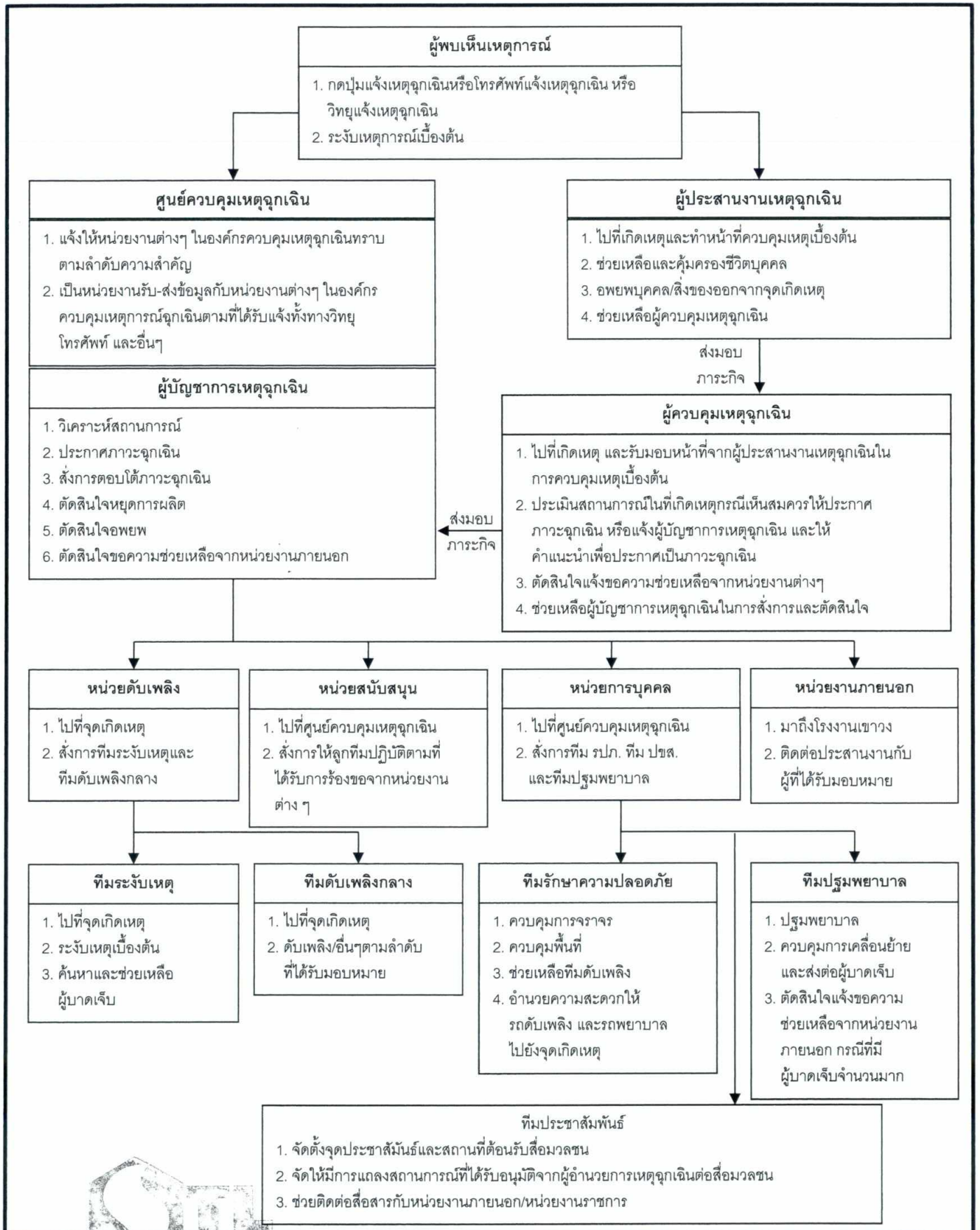


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 3 ผังขั้นตอนการปฏิบัติขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

THE SIAM CEMENT (ALUANG) CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

สิงหาคม 2564

64/81

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



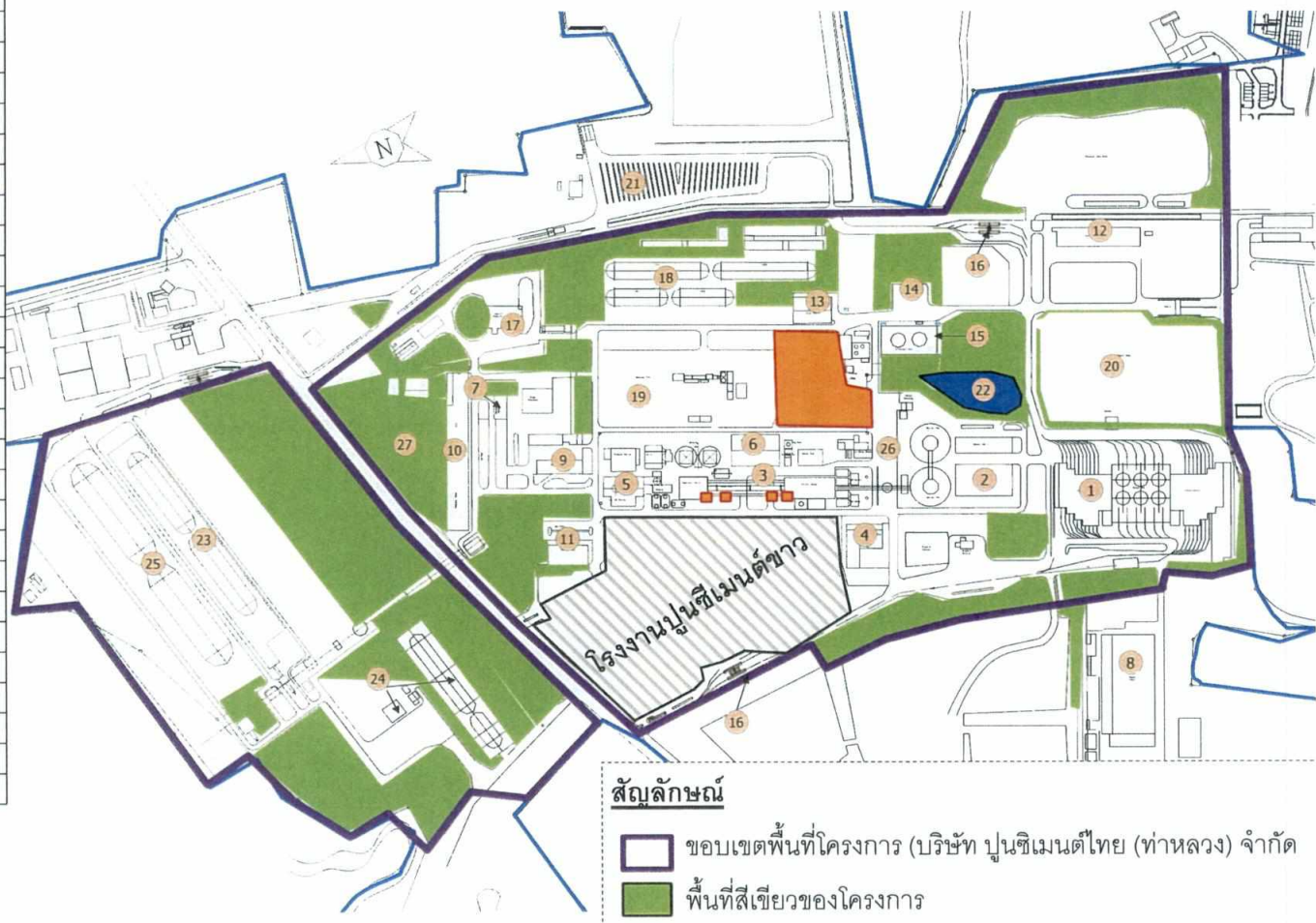
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหม้ออบปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารบำบัดดัดดิบ	6,916	4.32
6 อาคารบดเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ลูกค้า	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บยี่หู่ และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กอบเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำมันเตา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 อ่าง تهدานหิน	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และโรงจอบคว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารรูง Mx Material	11,364	7.10
24 อาคารอ่าง+ขังดินเหนือง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่ใส่	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวฝังโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ จำกัด
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.

วิจิตร พาวรรณ

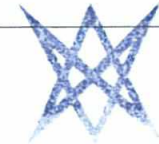
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

65/81

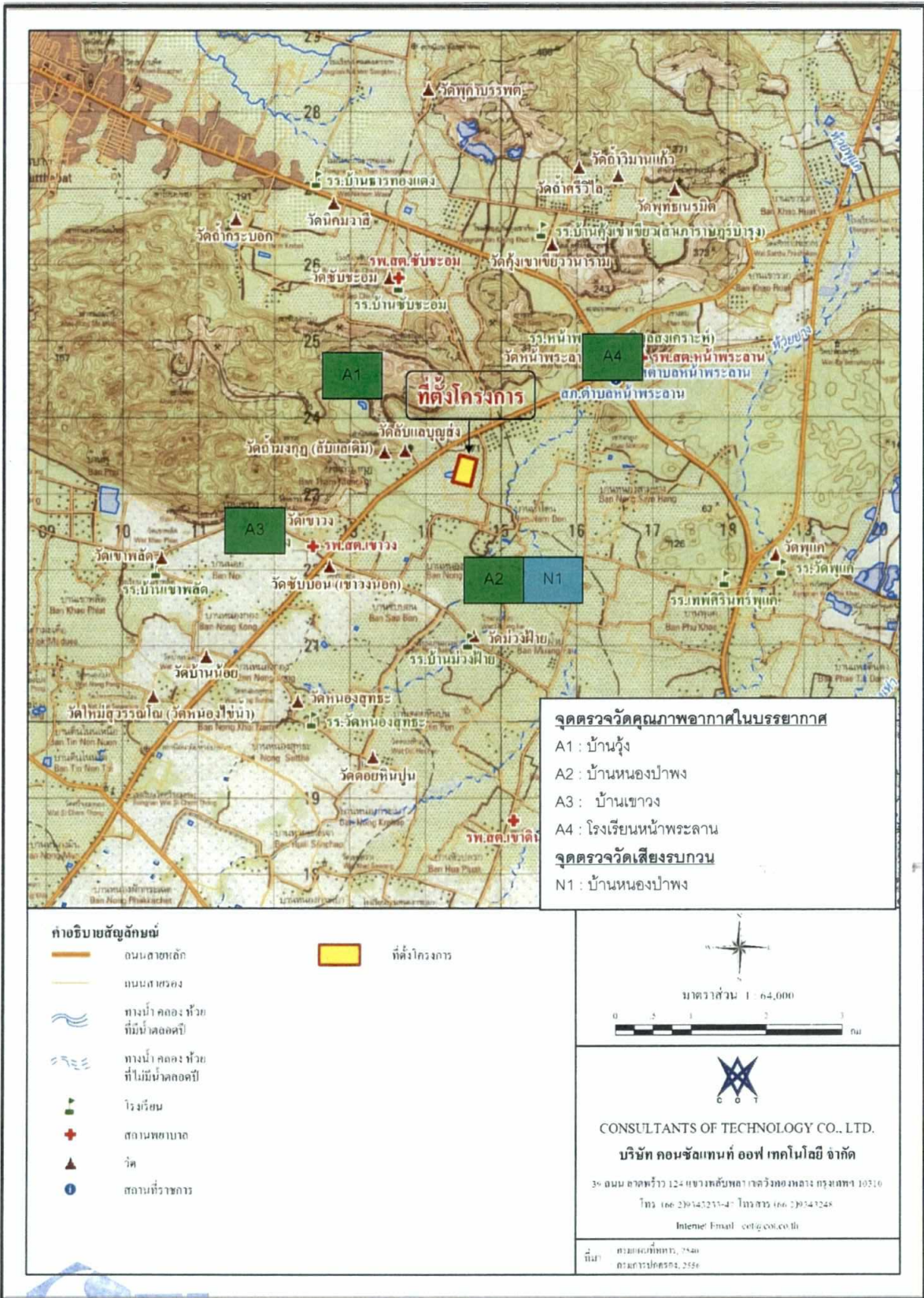


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจุดตรวจวัดเสียงรบกวนของโรงงาน

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

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

สิงหาคม 2564

66/81

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

สมคิด พุ่มฉัตร

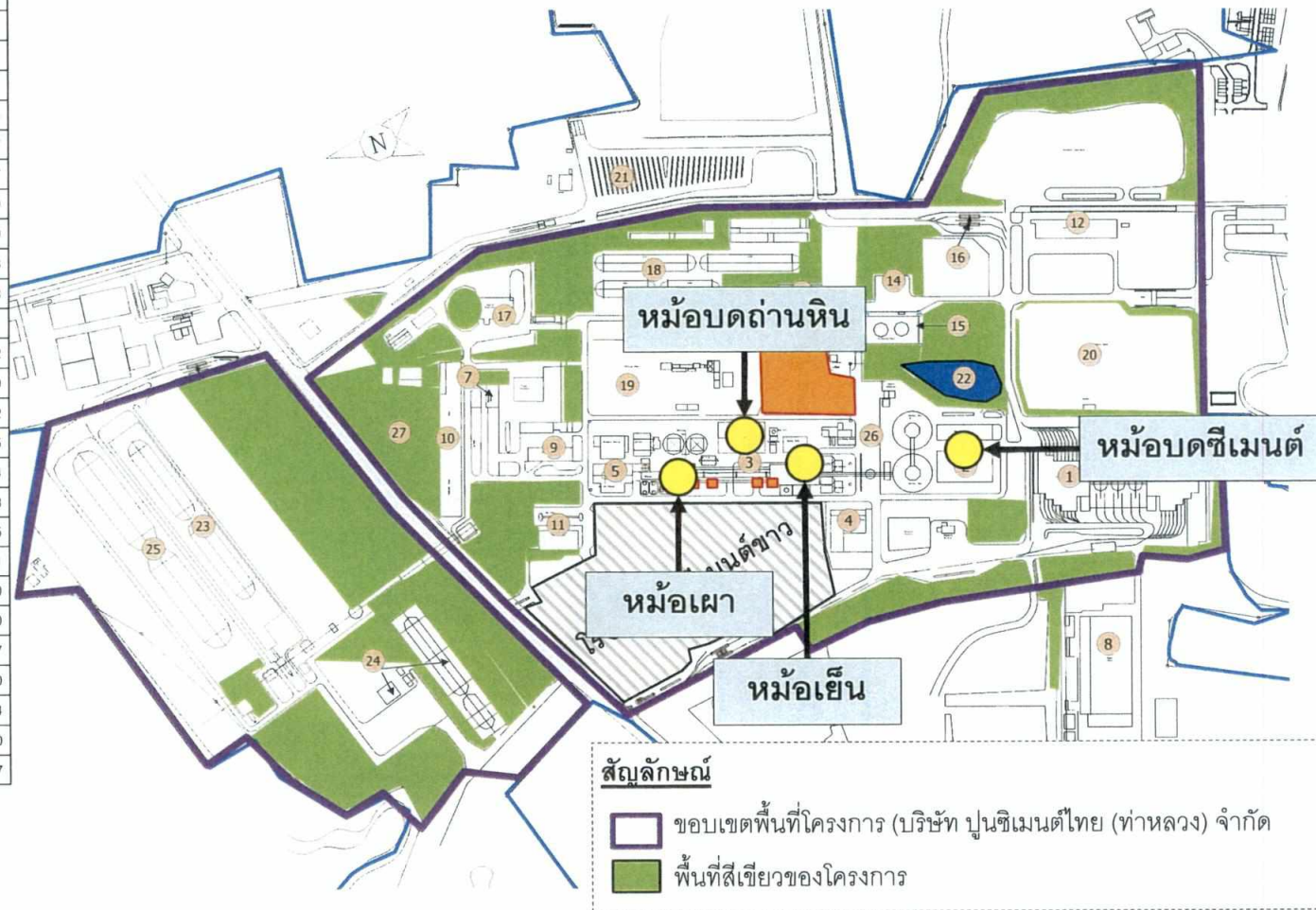
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(Signature)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารมือบดปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารมือเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารบดวัตถุดิบ	6,916	4.32
6 อาคารบดเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ธุรกิจ	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บฮิส และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำมันเตา	3,507	2.19
16 ชั้หน้กาก+ชั้งเบา	4,676	2.92
17 อ่างเต่งานหิน	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเเน็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และบู๊ทจอกคว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารยู่่ง Mix Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ยู่่งดินเหลือง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวมั่งโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



รูปที่ 6 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
THE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ

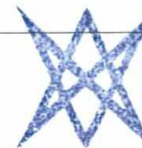
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

67/81



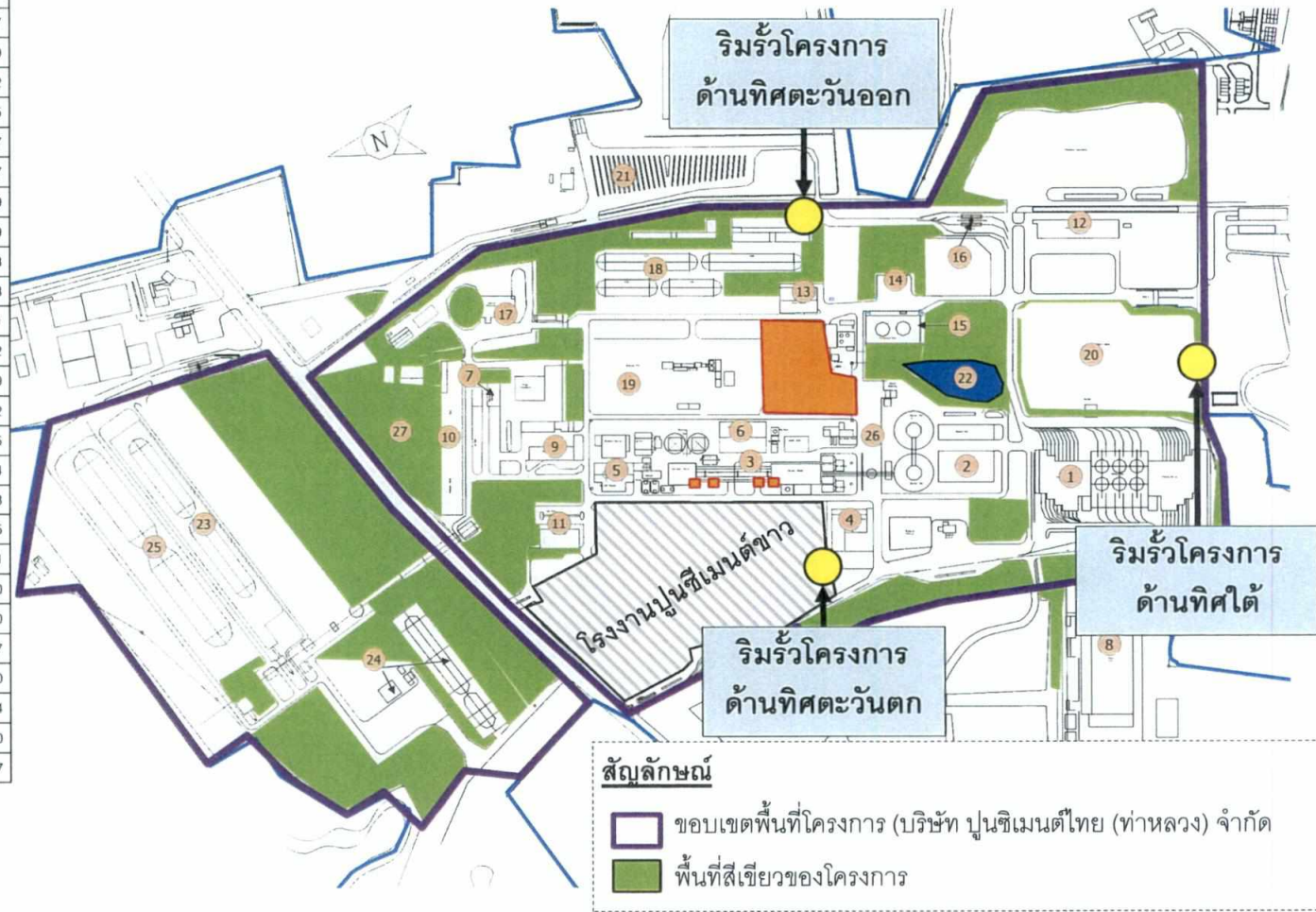
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหม้อบดปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารบดวัตถุดิบ	6,916	4.32
6 อาคารบดเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กกก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ธุรกิจ	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บยิว และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำดิบเตา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 อ่างเตาหิน	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และบูทของคิว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารบุง Mix Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ผู้เดินเครื่อง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวฝั่งโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



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

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ

(Handwritten signature)

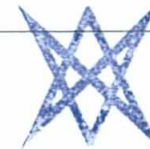
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(Handwritten signature)

สิงหาคม 2564

68/81



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

(Handwritten signature)

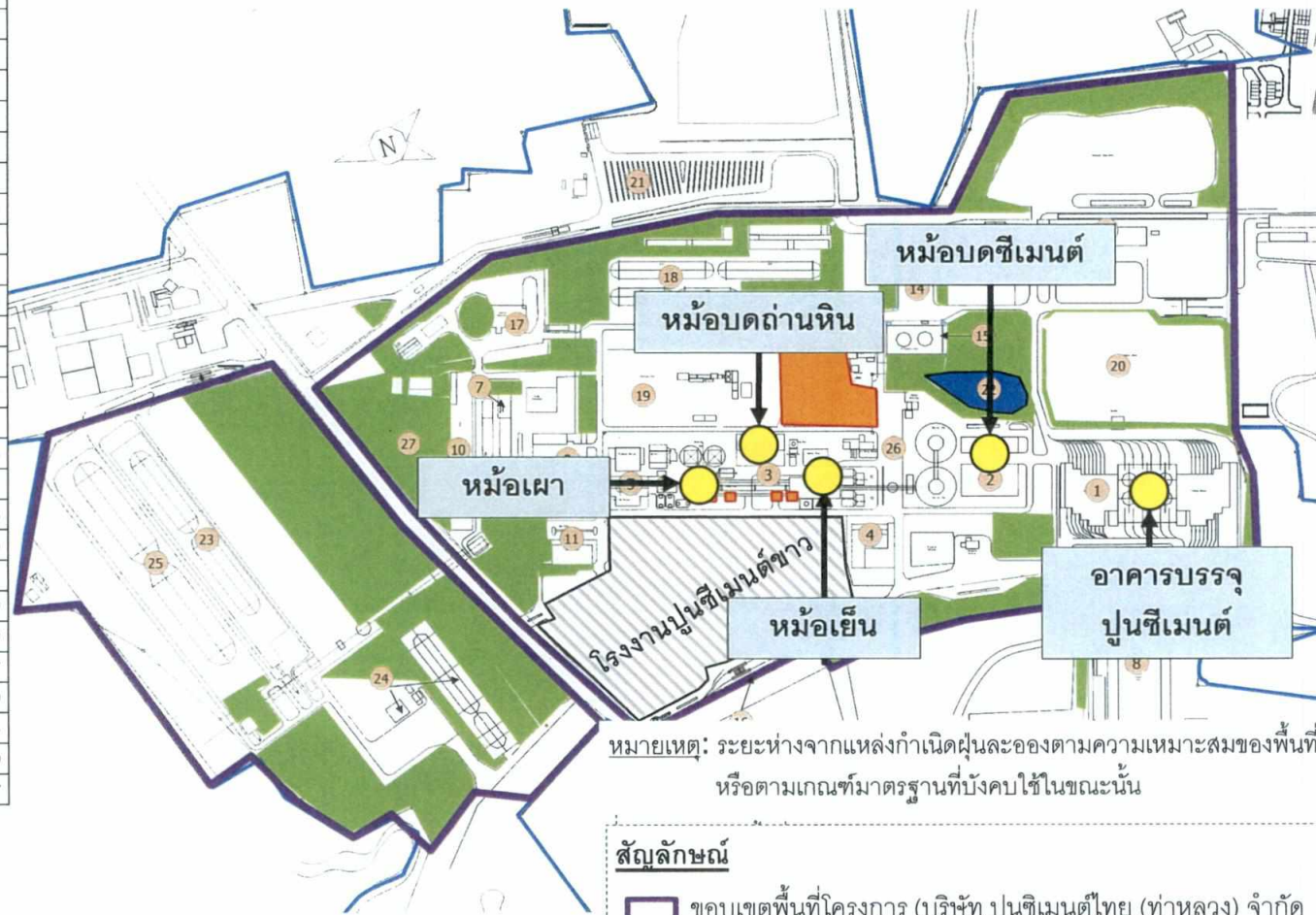
(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหมอบตปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารทวดตูดิบ	6,916	4.32
6 อาคารตเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตถุงปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ธุรกิจ	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บยีสต์ และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ดึงน้ำมันเตา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 ช่างเตาดำหิน	4,870	3.05
18 กองดำหิน	15,910	9.94
19 กองซีเมนต์	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และตู้ของคิว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารขัง Mix Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ขังดินเหลือง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวมีโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement (Talung) Co., Ltd.



หมายเหตุ: ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของพื้นที่หรือตามเกณฑ์มาตรฐานที่บังคับใช้ในขณะนั้น

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

(Signature)

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

(Signature)

สิงหาคม 2564

69/81



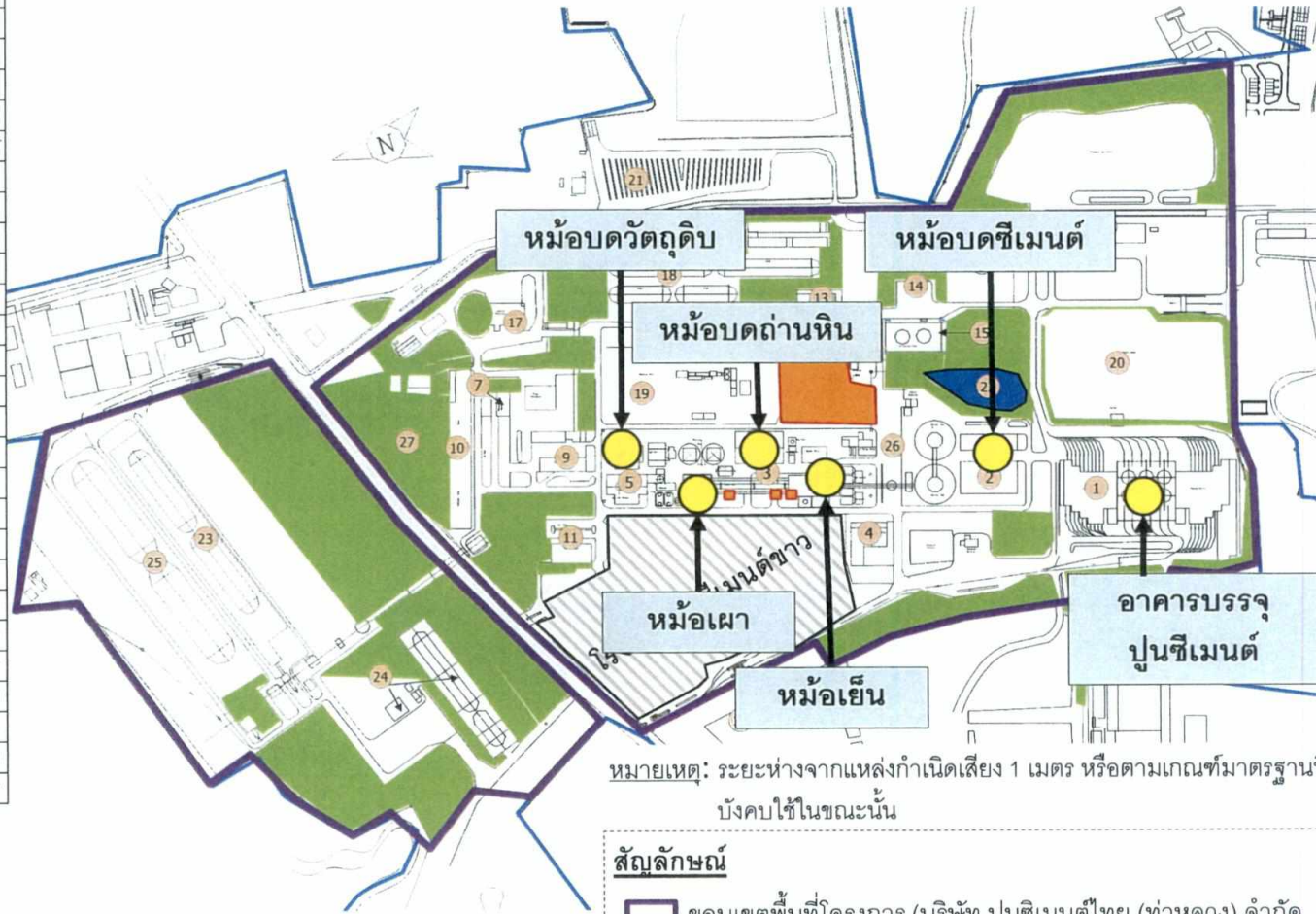
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหม้ออบปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารวัตถุดิบ	6,916	4.32
6 อาคารมัดเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตถุงปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์คู่มือวิจัย	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บฮิสซู และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำมันเตา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 ย่างเต่าหิน	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และบูทของคิว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารชั่ง Mix Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ยู่ดินเหลือง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวมีโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



หมายเหตุ: ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือตามเกณฑ์มาตรฐานที่บังคับใช้ในขณะนั้น

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

รูปที่ 9 จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

วิจิต พาวรรณ

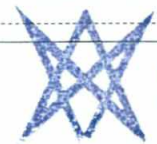
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

70/81



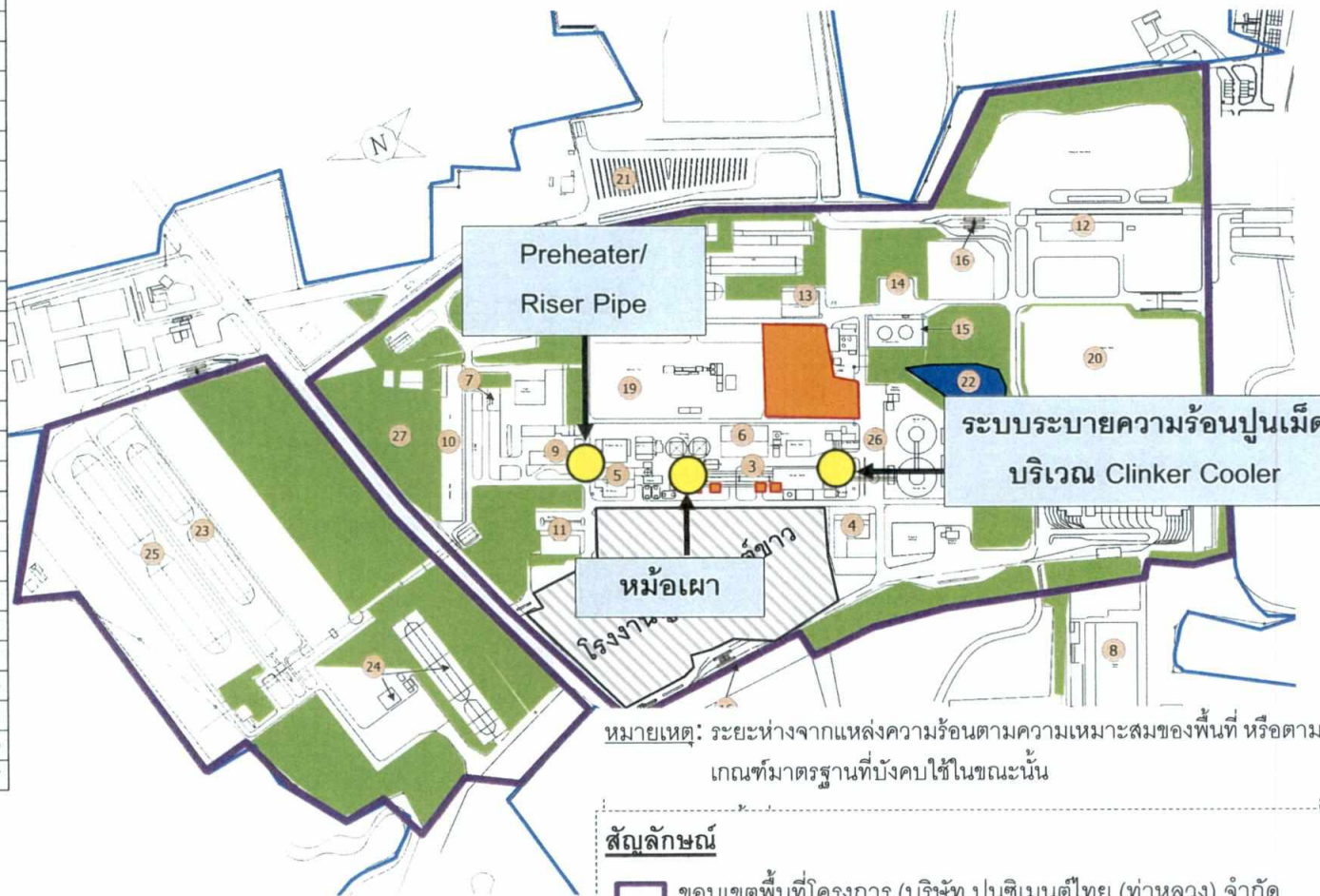
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

รายการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตารางเมตร	ไร่
1 อาคารบรรจุปูนซีเมนต์	18,929	11.83
2 อาคารหมอบตปูนซีเมนต์	11,364	7.10
3 อาคารหม้อเผา/Cooler	16,916	10.57
4 อาคาร Main S/S	1,266	0.79
5 อาคารขบวนตลับ	6,916	4.32
6 อาคารตบเชื้อเพลิง	3,442	2.15
7 อาคาร Hopper House	2,039	1.27
8 อาคารโรงผลิตปูนซีเมนต์	8,117	5.07
9 อาคาร CCR	1,591	0.99
10 อาคารโรงซ่อมบำรุง และพัสดุ	5,098	3.19
11 อาคารสำนักงาน กจก.	1,007	0.63
12 อาคารศูนย์ธุรกิจ	3,961	2.48
13 อาคารโรงเก็บอิฐ และพัสดุโยธา	1,455	0.91
14 พื้นที่กองเก็บอะไหล่เครื่องจักร	2,104	1.32
15 ถังน้ำมินดา	3,507	2.19
16 ชั่งหนัก+ชั่งเบา	4,676	2.92
17 ช่างถ่านหิน	4,870	3.05
18 กองถ่านหิน	15,910	9.94
19 กองชีวมวล	30,845	19.28
20 กองปูนเม็ด	27,923	17.45
21 พื้นที่ลานจอด และปูทางคว	56,171	35.11
22 พื้นที่บ่อน้ำ	10,065	6.30
23 อาคารหุง Mx Material	11,364	7.10
24 อาคารช่าง+ขังดินเหลือง	7,143	4.47
25 กอง Stock หิน	11,364	7.10
26 พื้นที่ถนน และพื้นที่โล่ง	481,987	301.24
27 พื้นที่สีเขียวฝั่งโรงงาน	206,400	129.00
สรุปรวมพื้นที่	956,430	597.77



หมายเหตุ: ระยะห่างจากแหล่งความร้อนตามความเหมาะสมของพื้นที่ หรือตามเกณฑ์มาตรฐานที่บังคับใช้ในขณะนั้น

สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ (บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
- พื้นที่สีเขียวของโครงการ



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

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

วิจิต พาวรรณ

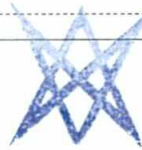
(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

[Signature]

สิงหาคม 2564

71/81



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบ 1

1. การตรวจสอบและบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาและลักษณะสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสีย

เมื่อผู้จัดหาหรือผู้ผลิต แสดงความจำนงที่จะส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมายังโครงการ โครงการจะพิจารณาและดำเนินการตรวจสอบดังนี้

1.1 ชนิด องค์ประกอบและปริมาณของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียที่จะจัดส่งมาให้

1.2 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดยส่วนผลิตเข้าตรวจสอบเพื่อให้ทราบที่มาของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากของเสียนั้นๆ

(1) โดยกรณีผู้จัดหา จะต้องตรวจสอบเอกสาร คุณสมบัติของผู้จัดหาที่มีการจดทะเบียนถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ

(2) กรณีผู้ผลิต (Generator) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จะเข้าตรวจเยี่ยมเพื่อรับทราบแหล่งที่มาของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียนั้น

1.3 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดยส่วนบัญชีและพัสดุร่วมกับผู้จัดหาหรือผู้ผลิต ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียเพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เป็นบุคคลที่ 3 ทำการวิเคราะห์ (Acceptance analysis)

1.4 ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ผ่านเกณฑ์ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนดไว้ ให้เก็บเอกสารผลการวิเคราะห์ (Acceptance analysis) เพื่อเป็นหลักฐานในการเปรียบเทียบตรวจรับต่อไป

2. การทำสัญญา

ผู้จัดหา หรือ ผู้ผลิตทุกรายที่จะจัดส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมายังโครงการ จะต้องมีการทำสัญญาก่อน โดยข้อกำหนดที่สำคัญในการที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมาส่งให้กับโครงการ คือ จะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ยังมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในการขนส่ง ลักษณะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามที่จะตกลงกัน รวมถึงเงื่อนไขที่สำคัญ คือ

2.1 กำหนดให้ผู้จัดหา หรือผู้ผลิต หรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีที่วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่ส่งมายังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้ เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดที่ตกลงไว้

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
THE SIAH CHENG (TA LUANG) CO., LTD.

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

สิงหาคม 2564

72/81

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

2.2 กำหนดให้ผู้จัดหาหรือผู้ผลิต และผู้ขนส่ง จะต้องดูแล รับผิดชอบในการจัดเก็บและขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียจากแหล่งกำเนิดจนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ โดยการส่งมอบจะ สิ้นสุดเมื่อมีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บหรือถังเก็บ/ภายใน พื้นที่โครงการแล้ว พร้อมทั้งมีการลงนามในเอกสารอย่างครบถ้วน

3. การเตรียมการก่อนการขนส่ง

3.1 ผู้จัดหาหรือผู้ผลิต จะต้องส่งเอกสารตามที่โครงการกำหนด มาให้โครงการทำการ ตรวจสอบ เช่น ใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน สถานที่และหมายเลข โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ทันที

3.2 โครงการให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ในการดูแลเรื่องการจัดเก็บ การบรรจุเพื่อขนส่ง มายังโครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสม ปลอดภัย เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมถึงให้ คำแนะนำในด้านแผนรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการ

3.3 ผู้จัดหา หรือ ผู้ผลิต เป็นผู้จัดทำเอกสารขออนุญาตเพื่อการขนส่งหรือนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกจากแหล่งเดิม พร้อมส่งเอกสารการอนุญาตให้โครงการตรวจสอบ

3.4 กำหนดแผนงาน วัน เวลา ที่จะทำการขนส่ง

4. มาตรการควบคุมระหว่างการขนส่ง

4.1 การควบคุมด้วยระบบเอกสาร ประกอบด้วย

(1) ระบบเอกสารใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางของกรมควบคุม มลพิษ

(2) การใช้แบบรายงานการไม่ได้รับคืนใบกำกับการขนส่ง ผู้จัดหาหรือผู้ผลิตสามารถ ตรวจสอบยืนยันการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโครงการได้จากสำเนาใบกำกับการขนส่งที่จะต้องได้รับคืน จากโครงการ หากไม่ได้รับภายใน 45 วัน นับแต่วันที่มีการลงนามส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสีย ผู้จัดหา หรือผู้ผลิตจะต้องใช้แบบรายงานการไม่ได้รับใบกำกับการขนส่งของเสียคืน

(3) กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่ส่งมามีลักษณะไม่สอดคล้องกับที่ระบุในเอกสาร ใบกำกับการขนส่ง และไม่สามารถหาข้อยุติได้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น โครงการจะรายงานไปยังหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลโดยใช้แบบรายงานข้อขัดแย้ง

(4) การจัดทำแบบรายงานประจำปีสำหรับผู้ผลิตหรือผู้จัดหา และแบบรายงานประจำปี สำหรับผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัดและกำจัดของเสีย โดยในแต่ละปี ผู้จัดหา ผู้ผลิต และเจ้าของ โครงการจะต้องจัดทำรายงานประจำปีในรายละเอียดดังกล่าว

THE SIAM CEMENT (ISALUANG) CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

73/81

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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

4.2 การควบคุมโดยการกำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียมายังโครงการ ดังนี้

(1) ทั่วประเทศรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ การยึดกับตัวถังรถ ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย

(2) การขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 หรือประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง

(3) จะต้องมียุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยรถบรรทุกแต่ละคันจะต้องมียุปกรณ์ ดังนี้

(3.1) Safety Goggles*

(3.2) Rubber Gloves-chemical Resistance

(3.3) Safety Boots*

(3.4) Traffic Cone

(3.5) Spill Control Set* ประกอบด้วย

- Absorbent เช่น ทราาย ขี้เลื่อย ดินแห้ง
- พลาสติก
- ไม้กวาด
- ถุงเปล่าสำหรับบรรจุวัสดุที่ชำรุดเสียหาย

(3.6) ถังดับเพลิง

(3.7) น้ำสะอาดล้างสำหรับล้าง 100 ลิตร

(3.8) ชุดปฐมพยาบาล

(3.9) คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วรวมถึงของเสียของเหลว

หมายเหตุ ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว

(4) มีป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ซึ่งต้องมีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย ป้ายระบุ เช่น วัตถุอันตราย เป็นต้น ป้ายแสดงน้ำหนักรถบรรทุก ป้ายชื่อบริษัทผู้ขนส่ง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ

(5) มีเอกสารคู่มือ บันทึกการเดินทางประจำวันรถบรรทุกทุกคัน และต้องมีการบันทึกบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ

สิงหาคม 2564

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

74/81

ผู้อำนวยการ

5. การตรวจรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่ส่งมายังพื้นที่โครงการ

มีขั้นตอนการตรวจวัดและตรวจรับ ดังนี้

5.1 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของแข็ง เป็นไปตามรูปที่ 5-1

5.2 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว กรณีที่ผู้จัดหา หรือรับโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ เป็นไปตามรูปที่ 5-2

5.3 ของเสียที่เป็นของเหลว กรณีที่จัดหายู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามรูปที่ 5-3

6. การตรวจติดตามและบันทึก


มีการตรวจติดตามผู้จัดหา (Waste Management) หรือผู้ผลิต (Waste Generator) เช่น การสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา เป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตาม ทั้งนี้ผู้จัดหา หรือผู้ผลิต จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญาโดยเคร่งครัด มิเช่นนั้น ทางโครงการมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา



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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

สิงหาคม 2564

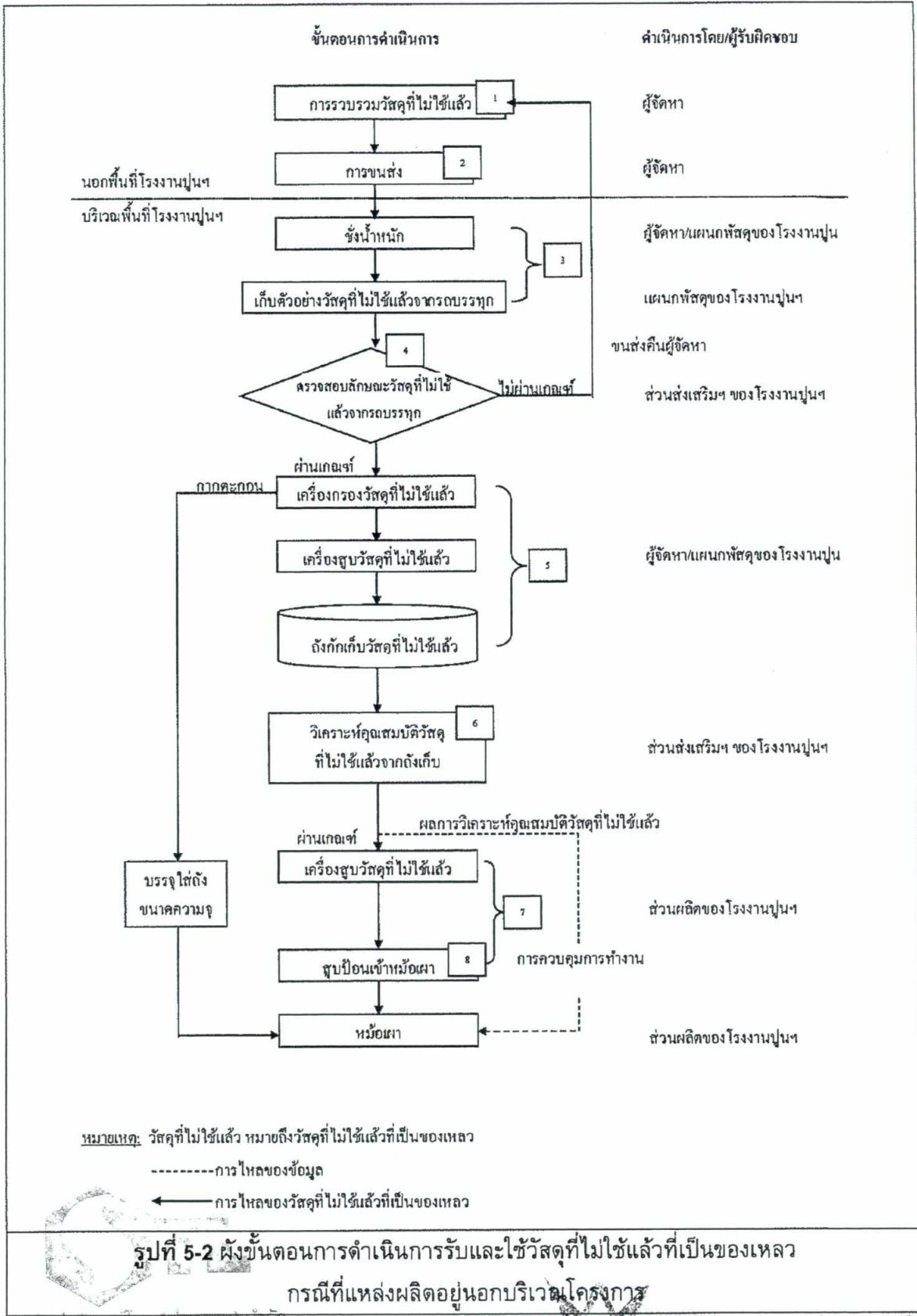
75/81

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAN CEMENT CO., LTD.
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAN CEMENT CO., LTD.
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAN CEMENT CO., LTD.
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 THE SIAN CEMENT CO., LTD.

ขั้นตอน	กระบวนการ	ส่วนส่งเสริมการผลิต	ส่วนผลิต	แผนกพัสดุ	แผนกบัญชี	WG / WM
	เมื่อรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาถึงแผนกพัสดุ จะทำการขังน้ำหนักตรวจสอบเอกสารการขนส่ง			Waste		
	แผนกพัสดุตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพที่ส่งมากับรถบรรทุกทุกเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด หากไม่ผ่านเกณฑ์แจ้งให้ Waste Generator (WG) และ/หรือ Waste Management (WM) ขนกลับ			เกณฑ์	No	
3.	ผ่านเกณฑ์แจ้งส่วนการผลิตเพื่อกำหนดพื้นที่กองเก็บ พร้อมเก็บตัวอย่างให้ส่วนส่งเสริมการผลิตนำไปวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์	กองเก็บ*	รับไว้		
4.	หากผลการวิเคราะห์ผ่านเกณฑ์ - แจ้งส่วนผลิตนำไปใช้งาน - แจ้งพัสดุเพื่อดำเนินการด้านเอกสารที่เกี่ยวข้อง	Yes	ใช้งาน	ออกเอกสาร		
5.	หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ - แจ้ง WG/WM เพื่อระงับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	No				

หมายเหตุ : การเก็บกองหรือใส่ถัง จะมีการแยกไปทิ้ง Lot ของกากของเสียที่ส่งมาจนผ่านการวิเคราะห์จะสรุปว่าผ่านสามารถนำไปใช้งานได้

รูปที่ 5-1 ผังขั้นตอนการดำเนินการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว



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

วิจิตรพรรณ

(นายเสถียร วิจิตรพรรณ)

สิงหาคม 2564

77/81

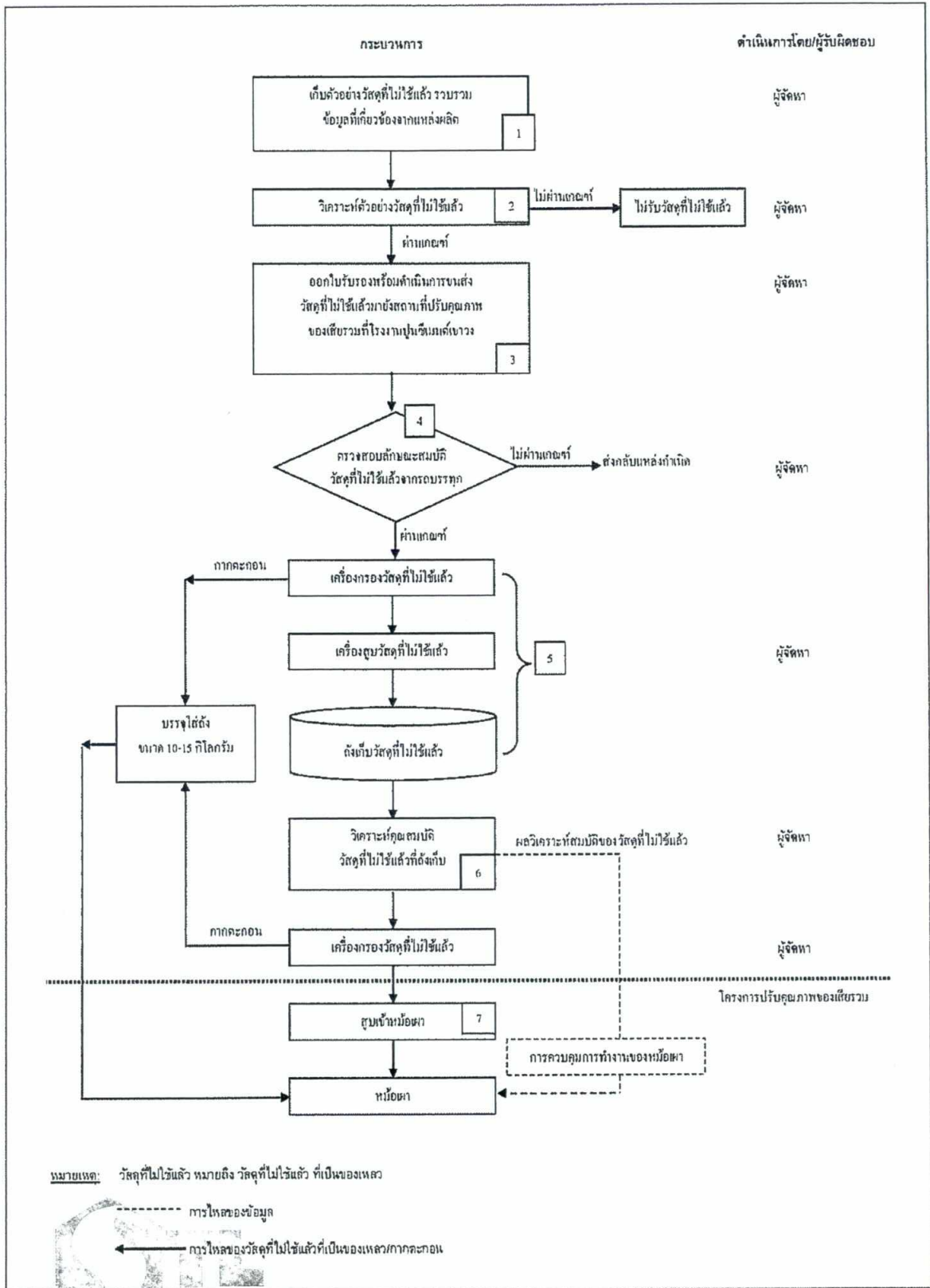
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5-3 ผังขั้นตอนการดำเนินการรับและใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

THE SIAM CEMENT (KALUANG) CO., LTD. CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

วิจิต พาวรรณ สิงหาคม 2564 สมคิด พุ่มจันทร์

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ) (นายสมคิด พุ่มจันทร์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ผู้อำนวยการ

เอกสารแนบ 2

1. หลักเกณฑ์กำหนดสำหรับผู้จัดหา (Waste Management) ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ

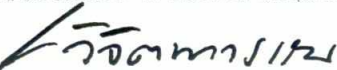
ผู้จัดหาที่จะเข้ามาตั้งอุปกรณ์ในการจัดหาและปรับปรุงคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1.1 ต้องมีประสบการณ์ในด้านการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหา การปรับปรุงคุณภาพของเสียมาก่อน
- 1.2 เป็นที่ยอมรับไม่มีประวัติการเสื่อมเสียมาก่อน
- 1.3 จดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- 1.4 มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด
- 1.5 มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมีอย่างน้อย 1 คน
- 1.6 อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบได้ตลอดเวลา
- 1.7 รับผิดชอบความเสียหายในขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ

2. เงื่อนไขกำหนดที่ผู้จัดหาจะต้องปฏิบัติตาม

- 2.1 ผู้จัดหาจะต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยละเอียดถี่ถ้วน จนเข้าใจชัดเจน
- 2.2 ต้องควบคุมคุณภาพของของเสียรวม โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนทำการส่งมอบ
- 2.3 ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรของโครงการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และพร้อมใช้งานเป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนให้กับโครงการในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานตามปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าว เสียหายหรือสูญหาย ต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ครบถ้วนตามราคาที่แจ้งให้ทราบ


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



(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

สิงหาคม 2564

79/81



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

2.4 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ

2.5 ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบต่อความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคน

2.6 ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงานโดยเคร่งครัด

2.7 ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐานการจัดการ ISO 14000 และ มอก. 18000

2.8 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินการหรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของผู้จัดหา

3. ขั้นตอนการดำเนินการของผู้จัดหา

ผู้จัดหาที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องทำหน้าที่ในการติดต่อ จัดหา เก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ การรวบรวม การขนส่ง และปรับคุณภาพ จนมีคุณสมบัติพร้อมที่จะใช้งานป้อนเข้าหม้อเผา โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การเก็บตัวอย่างของเสียฯ และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดของเสียฯ

ผู้จัดหาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์การเก็บตัวอย่าง ภาชนะใส่ตัวอย่างไปยังโรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียฯ ที่แสดงความจำนงที่จะจัดส่งของเสียให้กับโครงการเพื่อเก็บตัวอย่าง พร้อมกับการรวบรวมข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่มาของของเสียฯ ข้อมูล MSDS

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างของเสียฯ

เป็นการวิเคราะห์คุณสมบัติทั้งด้านกายภาพและเคมี พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงในแบบรายงานผลการวิเคราะห์ของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งกำเนิด (Waste Generator) นำผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ ส่วนประกอบ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนด หากลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ผู้จัดหาจะออกใบรับรองเพื่อที่จะทำการรับของเสียฯ แล้วแจ้งให้แหล่งกำเนิดทราบเพื่อดำเนินการเตรียมการขนส่งต่อไป หากผลการทดสอบพบว่าของเสียฯ ดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามกำหนด ก็จะไม่รับ



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

วิจิตพาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มจันทร์

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

สิงหาคม 2564

80/81

วิจิตพาวรรณ

3.3 การขนส่งของเสียจากแหล่งกำเนิดมายังสถานที่ปรับคุณภาพในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง

ผู้จัดทำต้องดำเนินการขนส่งของเสีย จากแหล่งกำเนิดมายังสถานที่ปรับคุณภาพของเสีย ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง เมื่อรถบรรทุกมาถึงบริเวณสถานที่ปรับปรุงคุณภาพ จะต้อง ชั่งน้ำหนัก พร้อมรับ Slip แสดงน้ำหนักรวม จากนั้นไปจอดยังจุดจอดที่เตรียมไว้เพื่อรอการเก็บตัวอย่าง ตรวจสอบยืนยัน

3.4 การวิเคราะห์ของเสีย จากรถบรรทุก

ผู้จัดทำรับผิดชอบการวิเคราะห์ของเสียที่บรรจุมาในรถบรรทุกที่ขนส่งมาจากแหล่งกำเนิด โดยวิเคราะห์ทั้งด้านกายภาพ และเคมี เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติของเสีย ที่ส่งมาว่ามีความแตกต่าง จากผลการวิเคราะห์ที่ผู้จัดทำได้ทำการเก็บตัวอย่างจากโรงงานแหล่งกำเนิดหรือไม่ หากพบว่ามี ความแตกต่างจะต้องปฏิเสธการรับและดำเนินการเพื่อส่งของเสีย นั้นกลับไปยังแหล่งกำเนิดตามที่ได้ทำ สัญญาไว้

3.5 การสุบถ่ายของเสีย ไปเก็บในถังเก็บกัก

ผู้จัดทำเป็นผู้รับผิดชอบการสุบถ่ายของเสีย จากรถบรรทุกไปเก็บ ต้องได้รับเห็นชอบ จากโรงงานปูนซีเมนต์เขาวงแล้ว

3.6 การวิเคราะห์ของเสีย ในถังเก็บ

เป็นการวิเคราะห์ของเสีย ในถังเก็บ เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติก่อนที่จะมีการสูบเข้า หม้อเผา บันทึกผลการวิเคราะห์ลงในแบบรายงาน สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมการทำงานของ หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป

ในขั้นตอนการสุบของเสีย เข้าหม้อเผา เป็นหน้าที่ของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง โดยมีการ ประสานงานกับผู้จัดทำตลอดระยะเวลาการสุบถ่าย

4. ขอบเขตความรับผิดชอบ

ผู้จัดทำจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทรัพย์สิน ความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึง สภาพแวดล้อม/ภายในบริเวณปรับสภาพ โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวงอีก ทอดหนึ่ง

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

.....
วิจิต พาวรรณ

(นายเสถียร วิจิตพาวรรณ)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



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

.....
สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

สิงหาคม 2564

81/81