



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมช. และสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 3164	วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๐.๕๕	เซ็น

ที่อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๒๕๖๕ ๙๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

กองบริหารนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 309	วันที่ 28 ก.พ. 2565
เวลา 9.07	เซ็น

๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔
 ๒. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
 ๓. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสงครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด จำนวน ๒ เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุง
การใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่
ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตพิจารณา ซึ่งเป็นไป
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่งเป็นการแยกการบริหารจัดการตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้าลมร้อนทิ้ง (WHG) โดยบริษัท เอสซีจี
ซีเมนต์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการในส่วนดังกล่าว ภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากลม
ร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด” แต่เพียงผู้เดียว

ซึ่งการ...

เอกสารแนบ.....	ก่อง, เถม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แนบ	๗๖๕

ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว และไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ แต่อย่างใด ทั้งนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาให้บริษัทฯ เพื่อดำเนินการแจ้ง สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ในการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขให้สอดคล้องกับมาตรการที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็น ชอบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรวิน โสภ)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๒

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบ 1

กลุ่มงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 548 วันที่ 9 ส.ค. 2565
กต 13-34 ฐิธ



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11452 วันที่ 9 ส.ค. 2565
เวลา 5-28 ฐิธ

ที่ อก ๐๓๐๗/ ๙ ๖ ๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

3176

กองวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1171 วันที่ 9 ส.ค. 2565
เวลา 11.09 ฐิธ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๔๒๖๐
ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕
 ๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสงครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ เล่ม
 ๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ
จำนวน ๑ เล่ม และฉบับสำเนา ๒ เล่ม
 ๔. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ จำนวน
๑ เล่ม และฉบับสำเนา ๒ เล่ม
 ๕. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ แผ่น
 ๖. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ฉบับปกปิด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ขอให้
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ
และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM รวมทั้งมาตรการฯ ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ ไปให้ สำนักงาน
นโยบายฯ ทั้งนี้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ดังกล่าว มาให้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

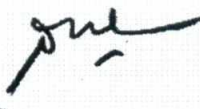
กรมโรงงาน ...

เอกสารแนบ..... กต่อง,เจม
เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้ว เห็นควรส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการระดับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM รวมทั้งมาตรการฯ ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นายศรวิทย์ โสภาน)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๒

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๓

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๑ ๕ ๘ ๘๖

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

๑ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๓) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออก ๐๓๐๓/๙๖๔๔ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออก ๐๓๐๓/ส.๒ ๒๕๑๗ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ด้วย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๓) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน
โดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฉบับดังกล่าว
จึงได้จัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของโครงการปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่าน
หินทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับลงนาม และประทับตราสำคัญ
บริษัทฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภค
ที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เชื้อมลฉัตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (จาร์รี่ตัน)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๕๘๘๗

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

๑๖ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๓) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างอิง ๑. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออก ๐๓๐๓/๙๖๔๔ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ ออก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๒๕๑๗ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (ครั้งที่ ๓) เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ ณ ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฉบับดังกล่าว จึงได้จัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (WHG) ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับลงนาม และประทับตราสำคัญบริษัทฯ ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทรา เข็มมณต์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

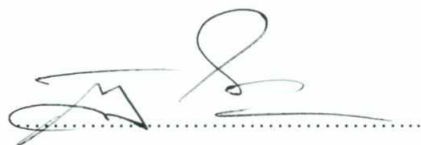
กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๖ (จาร์รัตน์)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน
โดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



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



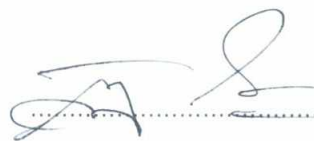
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (WHG) ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัด - บริษัท ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

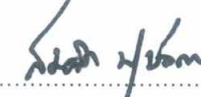
บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

2/17



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

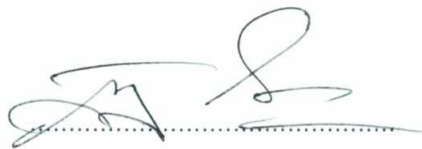


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในระหว่างการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด

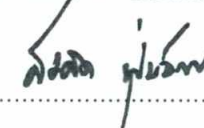


(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



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

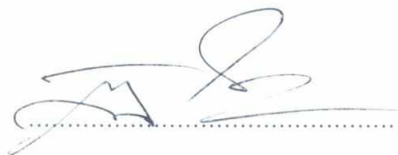


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากบริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

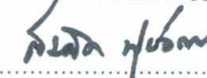
บริษัท เอสซีซี ซิเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

4/17



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

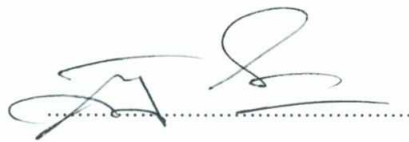


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผู้ชำนาญการฯ ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>			
<p>2. คุณภาพทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber ของหม้อเผา 4,5 และ 6 - สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber ของหม้อเผา 4,5 และ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำและการกักเก็บ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำใช้จากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด (โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง) มาใช้ในกระบวนการผลิต โดยมีแหล่งน้ำใช้จากสถานีสูบน้ำมีความสามารถในการสูบน้ำจากคลองกำปงปลาประมาณ 3,600 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของโรงปูน) คือ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



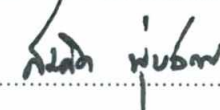
(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

5/17



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

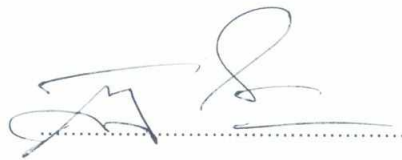


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

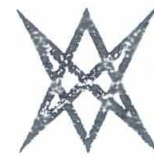
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ปริมาณการใช้น้ำ	<p>บ่อเหมืองเซลเก่า ขนาด 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>- โครงการผลิตไฟฟ้าในโรงงานปูน ๙ มีปริมาณการใช้น้ำ 7,222.84 ลบ.ม./วัน ภายหลังมีโครงการติดตั้งหม้อไอน้ำเพิ่ม จะใช้น้ำเพิ่มขึ้นประมาณ 1,673.3 ลบ.ม./วัน รวมมีปริมาณการใช้น้ำ 8,896.14 ลบ.ม./วัน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	<p>- โครงการต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งนี้การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภายในบริเวณโรงงาน ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ตัวกรอง (Membrane Filters) และกากของเสียจากการปรับคุณภาพน้ำของโครงการ ประมาณ 135 ตัน/ปี รวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บมิดชิดและนำไปกำจัด ในหม้อเผาปูนซีเมนต์</p> <p>- น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วจากงานซ่อมเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ/ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 4 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมัน ที่ไม่ใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด</p>



(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

6/17



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

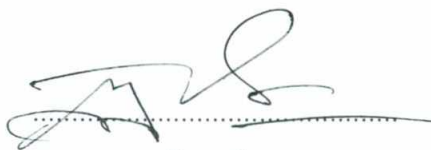


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) <ul style="list-style-type: none"> · กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น · กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน · โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ และทบทวนแนวเส้นเสียงทุก ๆ 3 ปี - การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) <ul style="list-style-type: none"> · บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว · พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

7/17



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

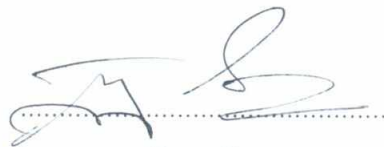


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · พนักงาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพโครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ · จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ 			
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> · กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ · กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย · การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน · การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า · การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล · การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

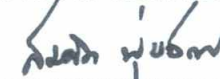
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

8/17



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

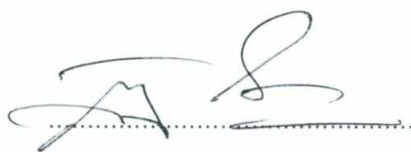


(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบอภัยภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดกันไม่เกิน 2 วาระ (คราวละ 4 ปี) - คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



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

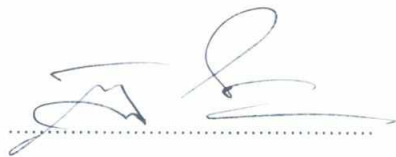


(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (6) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร - กำหนดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และมีความรู้พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบช่วงวาระของคณะกรรมการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
8. มวลชนสัมพันธ์	- จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
9. ด้านทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 0.56 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.07 ของพื้นที่ WHG ทั้งหมด (3.74 ไร่) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 5) - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด - บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

10/17



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

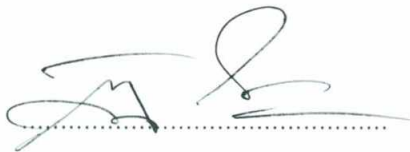
ตารางที่ 2

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สำหรับโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (WHG) ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>- มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>ให้บันทึกข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>- ตรวจวัด TSP</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- NO_x - As</p> <p>- SO₂ - Be</p> <p>- Dioxin - Cr</p> <p>- HCl - Co</p> <p>- HF - Cu</p> <p>- Total Organic Carbon - Ni</p> <p>- Hg - V</p> <p>- Pb - Ti</p> <p>- Cd - Zn</p> <p>- Sb</p> <p>โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและวัสดุดิบหลักประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัดรวมถึงลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>ซิกตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>ซิกตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- ปล่องของหม้อเผา และหม้อบดซีเมนต์โครงการทุ่งสง 4-6 ของโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p> <p>- ปล่องของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 ของโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ Dioxin</p>	<p>- บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ร่วมกับบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p> <p>- บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ร่วมกับบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>



(นายณัฐพล โคมทอง)

บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

11/17



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

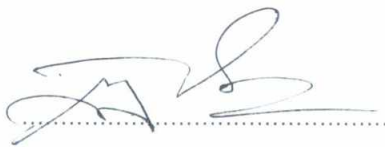


(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ตรวจสอบภาพทั่วไป	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบ วิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- พนักงานในโรงงานทุกคน	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด



(นายณัฐพล โดมทอง)

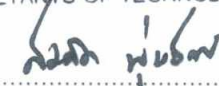
บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

12/17

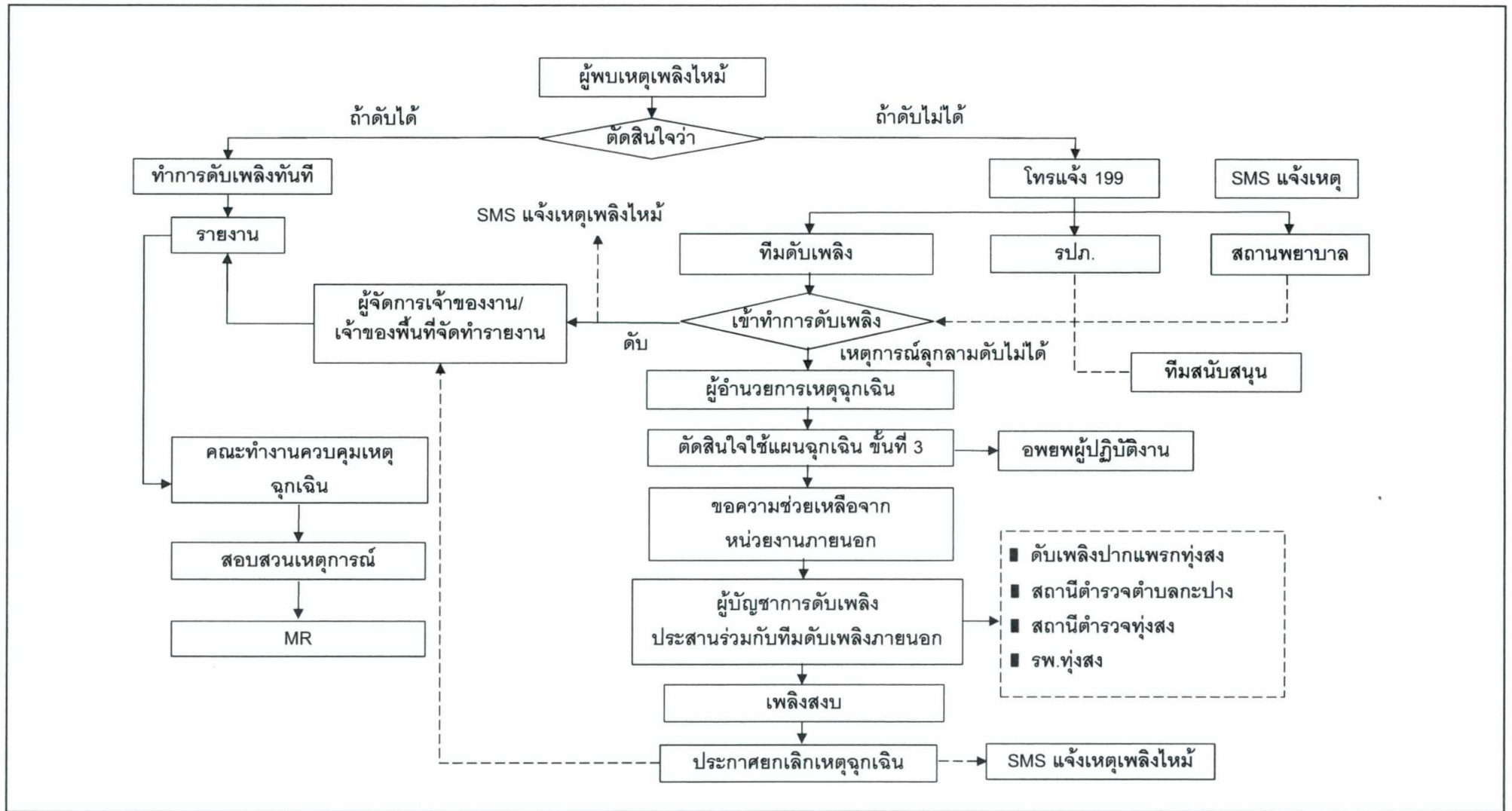


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย (ใช้ร่วมกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสูง) จำกัด)

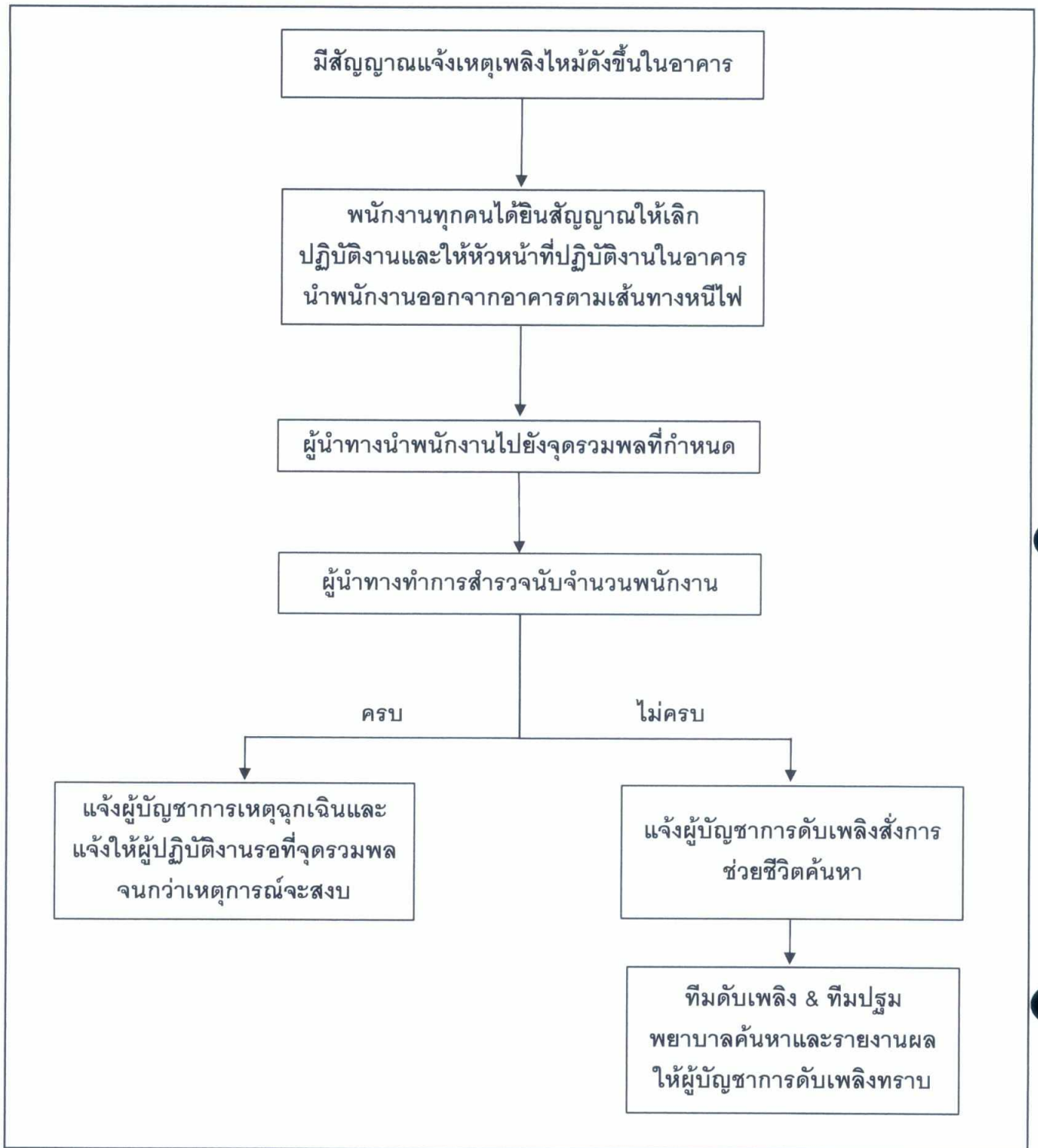
(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (ใช้ร่วมกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)

(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

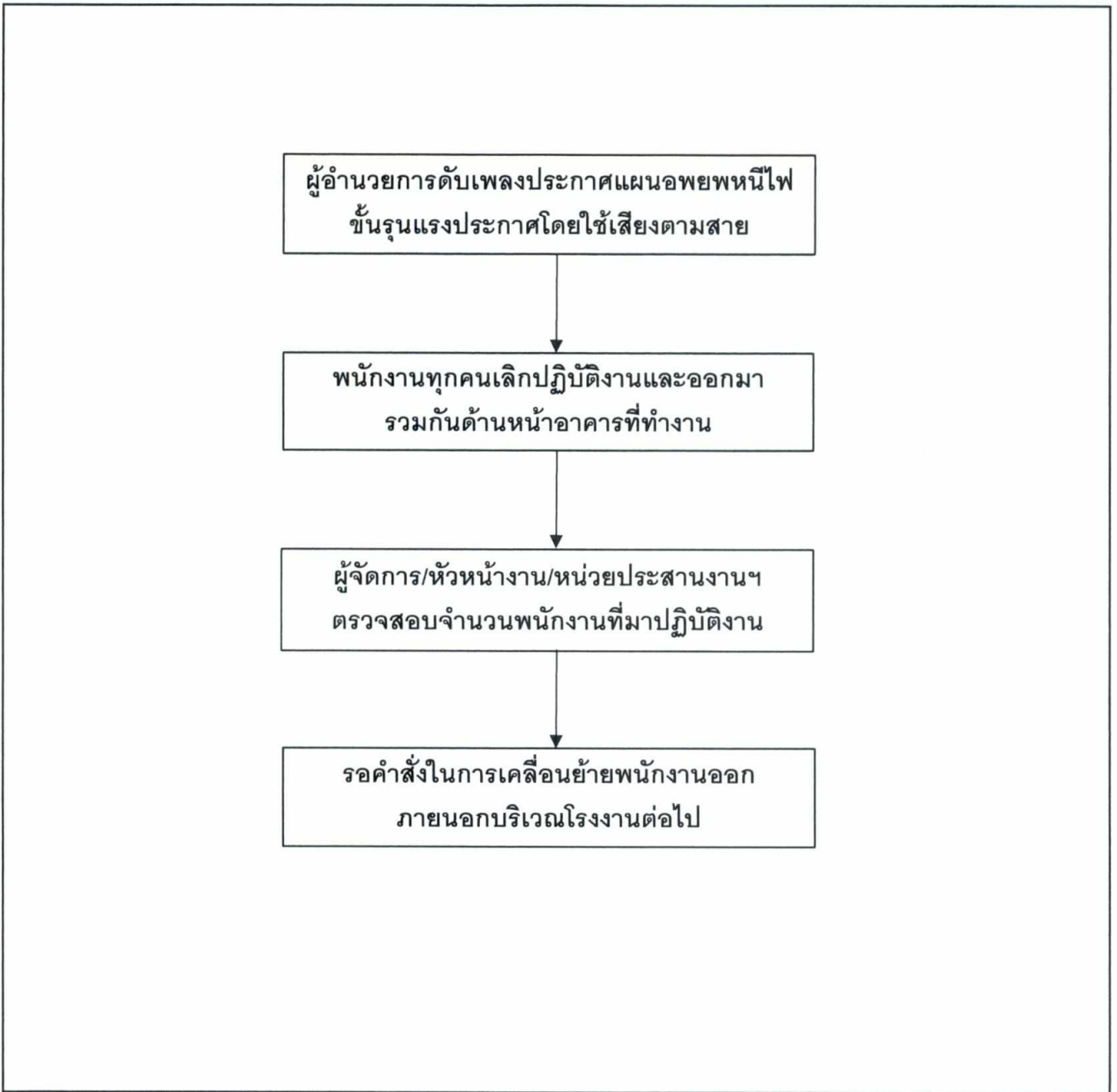
14/17



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นรุนแรง
(ใช้ร่วมกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด)

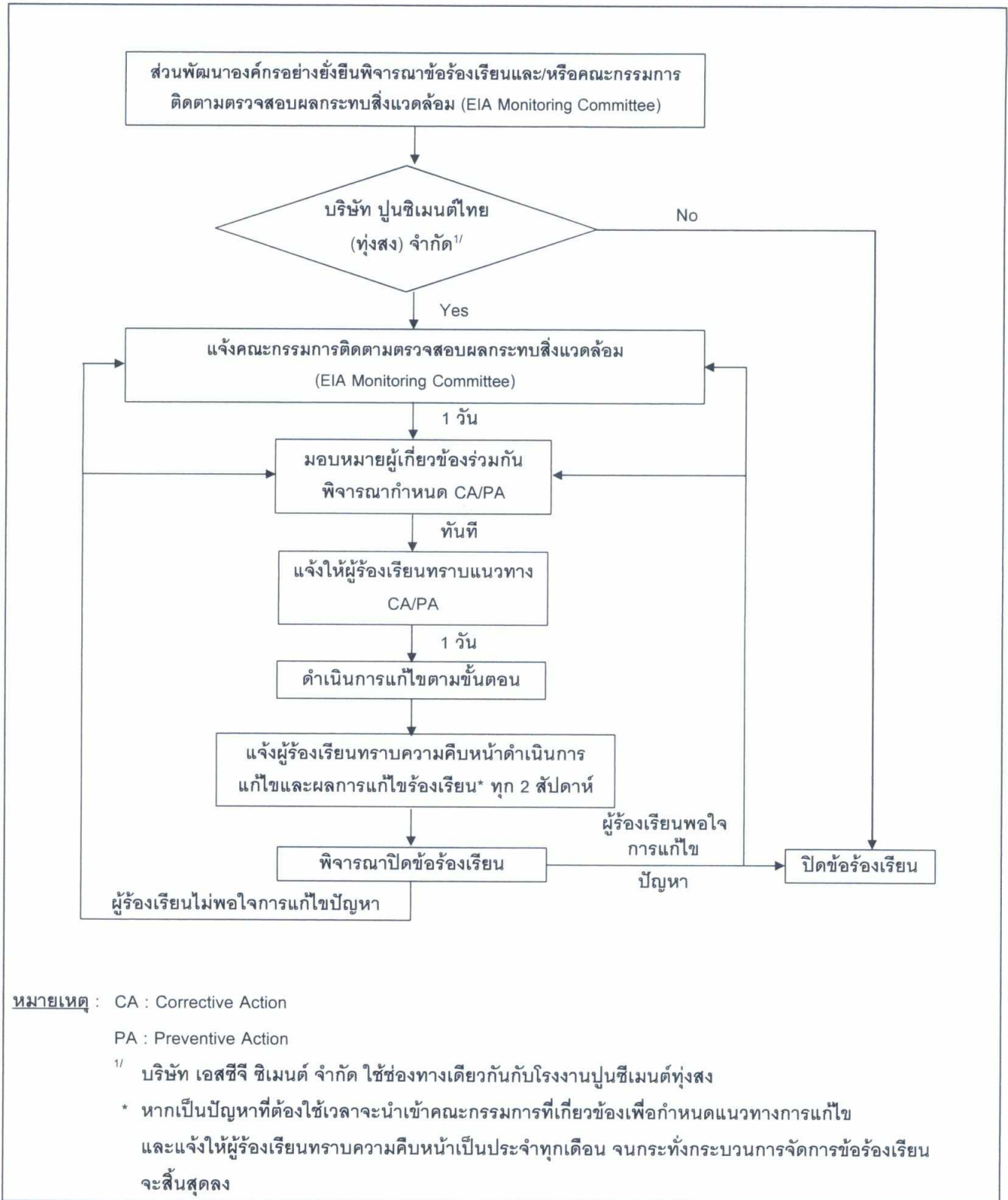
(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด



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

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

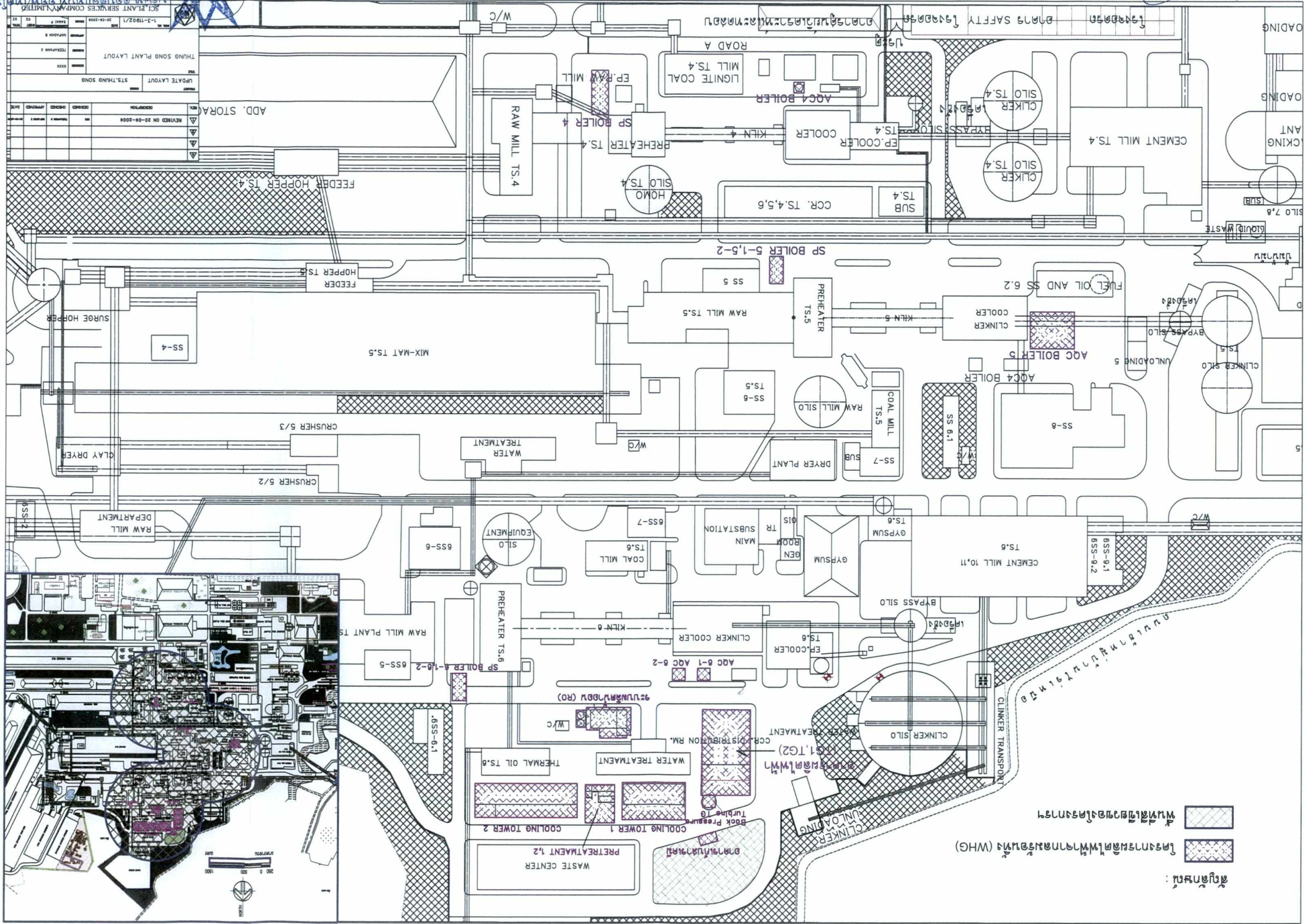
(นายณัฐพล โดมทอง)
บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)
ผู้อำนวยการ



พื้นที่ใช้ประโยชน์ของโครงการ
โครงการผลิตปูนซีเมนต์จากขยะชุมชน (WHG)
สัญลักษณ์ :

NO.	REVISION	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED	APPROVED
1		REVISED ON 20-08-2008				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน
โดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน - ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
IF SIAM CEMENT (THONGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- หากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

4/55



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

สมคิด พุ่มจัตรา

(นายสมคิด พุ่มจัตรา)

ผู้ชำนาญการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
<p>2. คุณภาพทางอากาศ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามค่าที่กำหนด จะต้องหยุดการผลิต <ul style="list-style-type: none"> · หม้อเผา 1 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. · หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. · หม้อเผา 2 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . หม้อเย็น 2 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 3 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 4 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 5 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. . หม้อเผา 6 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. . หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. <p>ให้โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่มีความเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ชดช้องได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังต่อไปนี้ <p>ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> . EP หม้อเผา 1 ไม่เกิน 76.6 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 77.8 นาที/วัน . EP หม้อเผา 2 ไม่เกิน 76.8 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 2 ไม่เกิน 77.0 นาที/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . EP หม้อเผา 3 ไม่เกิน 90.3 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 75.7 นาที/วัน . EP หม้อเผา 4 ไม่เกิน 147.8 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 74.0 นาที/วัน . EP หม้อเผา 5 ไม่เกิน 139.1 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 75.1 นาที/วัน . EP หม้อเผา 6 ไม่เกิน 99.0 นาที/วัน . EP หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 75.7 นาที/วัน <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องกำกับดูแลให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด ควบคุมอัตราการกระจายมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> . ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 108 มล.ก./ลบ.ม. หรือคิดเป็น 2.16 กรัม/วินาที . ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม หรือ 2.83 กรัม/วินาที . ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 180 พีพีเอ็ม หรือคิดเป็น 6.77 กรัม/วินาที <p>- ตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> . ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ที่ปล่องหม้อบดวัตถุดิบ ปล่องหม้อเย็น ปล่องหม้อบดเชื้อเพลิง ให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงานของ EP แต่ละตัว . ตรวจสอบสภาพภายใน EP ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) โดยตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - EP ทุกชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * ระบบควบคุมทางไฟฟ้า * ชุดหม้อแปลง * ชุดดักฝุ่น * ชุดล้างเสียงฝุ่น * ชุดตรวจวัดก๊าซ <p>ควบคุมก๊าซ CO ก่อนเข้า EP ของปล่องหม้อบดวัตถุดิบและปล่องหม้อบดลูกในดี ให้เหมาะสมกับการทำงานของ EP</p> <p>ควบคุมระบบป้องกันไฟฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบอยู่ในระดับเหมาะสมตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) 1-2 เดือน/ครั้ง โดยตรวจสอบอุปกรณ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ระบบควบคุมทางไฟฟ้า . ชุดทำความสะอาดถุงกรอง . ถุงกรอง . ชุดล้างเสียงฝุ่น . ท่อลมดูด - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์จำนวนร้อยละ 80 และแบบถุงกรองจำนวนร้อยละ 10 - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - BF ทุกชุด - EP และ BF ทุกตัว - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

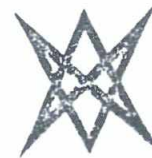


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT GROUP CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ในกระบวนการเผาปูนเม็ดโดยใช้หัวฉีดระบบ Pyro-Jet Burner ซึ่งจะลดปริมาณ NO_x ที่เกิดขึ้น - ติดตั้ง ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษทางอากาศของหม้อเผา 5 และ 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · อุปกรณ์ตรวจสอบวัดฝุ่นที่ทางออกของ EP ซึ่งจุดตรวจวัดฝุ่นอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน · อุปกรณ์ตรวจวัด CO ที่ทางเข้าของ EP หม้อบดวัตถุดิบเพิ่มเติมจากหม้อเผาอื่น ๆ ซึ่งจะตรวจวัดเฉพาะจุดที่ก๊าซร้อนออกจากระบบหม้อเผาเท่านั้น · อุปกรณ์ตรวจวัด O₂ SO₂ และ NO_x บริเวณทางออกของ EP ของหม้อบดวัตถุดิบ - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 5 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> · แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด · แบบถุงกรอง 62 ชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผา 5 และ 6 - EP หม้อเผา 5 และ 6 - Raw Mill & Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler ของหม้อเผา 5 - Lime stone Crushing (5), Lime stone Preblending Bed (4), Raw Mill & Raw meal Homogenizing (10), Transport & Storage (5), Gypsum & mill (14), Bulk Loading Packer (10), 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด . แบบถุงกรอง 80 ชุด 	Lignite/Coal mill (4) และ Lignite Intake & Storage (6) - Raw Mill & Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler - Limestone Crushing (3), Limestone Preblending Bed (7), Additive Crushing Pant (4), Additive Preblending Bed (5), Raw Mill & Raw Meal Homogenizing (8), Clinker Cooler (5), Clinker Transport & Storage (3), Gyosum & Limestone Handing (6), Cement Mill (17), Bulk Loading Packer (19), Lignite/Coal Mill (3)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังเก็บ - เปลี่ยนวัสดุดูดซับไอสารอินทรีย์เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งาน (Safety Factor ร้อยละ 50) - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> . ปริมาณคลอไรด์ ไม่เกินร้อยละ 6 . ปริมาณกำมะถัน ไม่เกินร้อยละ 15 . ปริมาณโลหะหนัก (Sb, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Ni, TI และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นต้น - เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Pb, Hg, Ni, TI และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ - จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด - แหล่งผลิตเชื้อเพลิง RDF ให้คัดแยกขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น และพลาสติก PVC ออกจากขยะมูลฝอยที่จะแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF ก่อนที่จะส่งให้โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายจากท่อระบายของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSOENG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

11/55



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง จะไม่นำเชื้อเพลิง RDF ที่มีขยะอันตรายและพลาสติก PVC มาใช้งาน - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น แบบถุงกรองและไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของหอดูดซึมก๊าซด้วยระบบสารแขวนลอยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ให้นำผลการศึกษาระดับปริมาณโลหะหนักในการผลิตปูนซีเมนต์ (Heavy Metal Pathway) โดยเอสซีซีซีเมนต์มาประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันการระบายนโลหะหนักจากปล่องระบาย ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการตกสะสมของโลหะหนักในดิน - ใช้เทคโนโลยีการทำขยะหมักซึ่งมีการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นแบคทีเรียกึ่งไร้อากาศ (Semi Anaerobic Bacteria) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา มาใช้ในศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปูนทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปูนทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ธรรมชาติ โดยการหมุนเวียนน้ำมาใช้ในการผลิตได้แก่ น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร - นำจากการอุปโภคของพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมและซ่อมบำรุงให้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic Anaerobic Filter ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผาทุกหม้อเผา - บ้านพักแพทย์ - บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) - และบ้านพักผู้อำนวยการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · นำน้ำทิ้งของบ้านพักพนักงานไปรดสนามหญ้า บริเวณสนามฟุตบอล และรดน้ำต้นไม้ รวมทั้งถนนที่มีฝุ่นมาก · ควบคุมและซ่อมบำรุงระบบ Anaerobic Filter Tank ที่ใช้บำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหารให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ · บำรุงรักษาบ่อดักไขมันและน้ำมันให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ · นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ Anaerobic Filter Tank ไปพักที่บ่อดักน้ำทิ้ง (ที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงานโดยไม่มี การระบายออกนอกโรงงานแต่อย่างใด - ตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและน้ำมันในบ่อดักไขมันด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีไขมัน จะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาของโรงงานต่อไป - ตรวจสอบ ดูด และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ - สูบน้ำจากคลองกำงปลา เพิ่มขึ้น 0.5 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 1,420 ลบ.ม./วัน) เพื่อใช้ผลิตน้ำประปา - สูบน้ำจากบ่อเหมืองเซลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น 1,672.8 ลบ.ม./วัน จากเดิม 5,802.84 ลบ.ม./วัน รวมสูบน้ำจากบ่อเหมืองเซลทั้งหมด 7,475.64 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสนามฟุตบอลหน้าเหมือง และถนนลูกรังรอบโครงการ - บริเวณโรงอาหาร - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - บ่อดักน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ที่ผ่านการบำบัดและพื้นที่ สีเขียวภายในโรงงาน - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) รอบดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่สร้างอยู่บริเวณลานที่มีพื้นผิวคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณกักเก็บทั้งหมด - จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมันในบริเวณวางระบายน้ำทิ้งจากบริเวณดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ - ระบายทิ้งภายในโรงปูน ฯ เพิ่มขึ้น 339.6 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 22,777.64 ลบ.ม./วัน) จะระบายลงบ่อดักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. รวมน้ำระบายทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงปูนฯ ทั้งหมด 23,117.24 ลบ.ม./วัน - มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อดักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานปูนฯ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS) ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำ 200,000 ลบ.ม. - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนระบายลงสู่บ่อดักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. - ปลูกหญ้าแฝกโดยรอบบ่อดักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการชะหน้าดินลงสู่บ่อดักน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ตั้งถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - บ่อดักไขมันบริเวณวางระบายน้ำของลานดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - บ่อดักน้ำทิ้งขนาด 288 ลบ.ม. - บ่อดักน้ำทิ้งขนาด 288 ลบ.ม. - บ่อดักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

14/55



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งนี้การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำจัดกากของเสียจากโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> . อีฐุนไฟของหม้อเผาแต่ละเตาแล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (ในกรณีช่อมหม้อเผา) . น้ำมันเตาที่เกิดการรั่วไหล ถ้ามีปริมาณมากจะนำไปใส่ใน Day Tank เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำมันเตาที่เปราะเปื้อนอยู่กับพื้นหรือถ้ารั่วปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน - คัดเลือกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ เหล็ก ขวดแก้ว เม็ด พลาสติก เพื่อนำมาใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่าย - เผาขยะจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานที่ผ่านการคัดแยกแล้ว และสามารถนำไปเผาได้ในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - กำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> . น้ำมันและไขมันจากปอดักไขมัน ส่งไปกำจัดที่หม้อเผาพร้อมกับเชื้อเพลิงอื่น ๆ . ตะกอนจากถังกรองไร้อากาศ ประสานให้เทศบาลตำบลที่วัง เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามรอบการบำรุงรักษาเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ดังขยะภายในโรงงาน - บริเวณอาคารเก็บพักขยะ - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - บ่อดักไขมันภายในโรงงาน - ดั่งบำบัดน้ำเสียข้างบ้านพัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อมีอีฐุนไฟที่รั่วจากหม้อเผา - วันละ 1 เที่ยว - ภายหลังการเก็บขยะ - วันละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการดักน้ำมันและไขมันที่ขึ้นมาจากบ่อ - 1-2 ครั้งต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SAM SEMENT (THUNGSONG) CO., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

15/55



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค - บริโภคให้เพียงพอและเก็บขนไปยังอาคารเก็บพักขยะเพื่อทำการคัดแยกและนำไปกำจัดที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ถุง Big Bag ที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 3.4 ตัน/ปี นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป - สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายในโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษคอนกรีตปูนจับแข็ง ประมาณ 4,346 ตัน/ปี นำไปถมในบริเวณที่ว่าง เศษสายไฟ เศษไม้ เหล็ก ไม้พาเลท มูลฝอยโรงงานและสำนักงาน ประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงาน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เหล็ก ทองแดง ถุงกรองฝุ่น/Bag Filter เศษสายไฟแปร่งถ่าน (พัสดุ) เศษกระดาษ ขวด ถังสีไม่ปนเปื้อน กระบองพลาสติก เศษสายยาง เป็นต้น ประมาณ 1,145 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษสายไฟ เศษไม้เล็ก-ไม้พาเลท มูลฝอยจากโรงงานและสำนักงานประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ เช่น โยแก้ว ถุงปูนแตก เศษท่อเสีย ประมาณ 72 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ได้แก่น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 21 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>ในโรงงานปูนซีเมนต์ และอิฐทนไฟประมาณ 1,460 ตัน/ปี จะนำมาใช้เป็นวัสดุทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิภณหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ ได้แก่ เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ไล้กรอง ดุงปุ๋ย เป็นต้น ประมาณ 88 ตัน/ปี กำจัดโดยใช้หม้อเผาโรงงานปูนซีเมนต์ - ขยะอันตราย เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า สตาร์ทเตอร์ หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ กระป๋องเคมี ถ่านไฟฉายแบตเตอรี่ รวมมีประมาณ 23 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดจากกระทรวงอุตสาหกรรมมารับกำจัดต่อไป - กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการสุบถ่ายจากรถบรรทุก เข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผาจะทำการถ่ายใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้มิดชิด เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งผ่านใน Inlet Chamber ของโรงงาน - เศษผ้า ฝุ่น Raw Meal ที่ใช้แล้วในการขับของเสียที่เป็นของเหลว จะใส่ถุงแล้วนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับการกำจัดของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. เสียง โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โรงงานโดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชนบ้านไร่เหนือ - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีเสียงดังภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGYAI) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธารุ่ย)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

17/55



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและโรงไฟฟ้าของบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้องกันเข้าหม้อเผา เครื่องสูบลำสำหรับสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวถังกักเก็บให้อยู่ในสภาพที่ต้อยเสมอมีกการล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร - การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีกระบวนช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ และทบทวนแนวเส้นเสียงทุก ๆ 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) <ul style="list-style-type: none"> . บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว . พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน . พนักงาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพโครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ . จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการฯ ระยะ 1 และระยะ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง โรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ให้จอดรอที่ลานจอดรถภายนอกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงงาน - รถบรรทุกวัดตูดิบบ/ผลิตภัณฑ์/วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว - ลานจอดรถภายในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

THE SANG CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แจกบัตรคิวให้กับรถที่มารับปูนซีเมนต์เพื่อความเป็นระเบียบ และรวดเร็ว - ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบผู้ขนส่ง Biomass โดยต้องปกคลุมรถตั้งแต่ออกจากแหล่งกำเนิดถึงสถานที่กองเก็บ - จัดทำป้ายสัญญาณและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โครงการทุกจุด - กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้า - ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น - การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> . รถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก . การขนส่ง <ul style="list-style-type: none"> * พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบกและผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ - รถบรรทุกที่ขนส่ง Biomass - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในนอกโครงการและรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSON) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์จัดการกรณีเกิดการรั่วไหลและคู่มือแผนการระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวประจำบนรถรับขนส่ง * ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว # น้ำหนักบรรทุก # ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ # ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ * จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง <p>การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>ผู้ผลิต จัดหา หรือผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมการจัดเก็บการขนส่ง การขนถ่ายอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p>			



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE CEMENT FACTORY (THUNGSONG) CO., LTD

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> · วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาคือนำมาส่งให้กับโครงการต้องมีลักษณะองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนดโดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้อง · ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งจะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่งจนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้กับโครงการและผลเสียหายที่เกิดจากการขนส่งก่อนการส่งมอบให้กับโครงการ · การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน · โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเมื่อมีการมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น · ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนด · ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งที่จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมายังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นตามที่กำหนด · ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาคือจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมาให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดมาให้ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง รูปถ่าย เป็นต้น 			



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . โครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ . แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ . ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหาแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการและภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง . ให้คำปรึกษาแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาคำดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด . ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการอยู่เสมอ . ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการ - การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่งดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการจะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุสมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัดหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา รายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>พิจารณายกเลิกสัญญา หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>- จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้เพียงพอต่อปริมาณการขนส่ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธารุ่ย)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวัดจุดดับและผลิตภัณฑ์ของโครงการบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กม./ชม. และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วนช่วงเช้า - ช่วงเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. การระบายน้ำและความปลอดภัยโรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณระบายน้ำทุกจุด - ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - วางระบายน้ำภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโรงงานปูนซีเมนต์	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1.5 เมตร - จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่โดยคนงานที่จะเข้าทำงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรบริเวณหม้อบดวัตถุดิบและได้ไซโลต่าง ๆ - บริเวณที่คาดว่าจะอันตราย เช่น เสียงดัง มีปริมาณฝุ่นมาก - พนักงานของโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก - จัดให้มีระบบดับเพลิงในส่วนขยายเพิ่มเติมและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน - จัดตั้งคณะกรรมการอค์ศภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอค์ศภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉิน กำหนดพื้นที่ป้องกันอค์ศภัย จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมทีมงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยให้กับพนักงานได้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง - จัดทำ Safety Talk และ KYT - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) - จัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) - จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารที่ฝุ่นฟุ้งมาก - บริเวณโครงการทุ่งสง 6 - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานของโรงงาน - พนักงานของโรงงาน - สถานที่ทำงานภายในโรงงาน - บริเวณที่อาจเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ภายในอาคารโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวระหว่างการทำงาน - อบรมคนงานให้มีจิตสำนึกที่จะป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่าง ๆ รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานในโรงงาน เช่น X-ray ปอด - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff) - กำหนดให้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่ เพื่อไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH - เสียง <ul style="list-style-type: none"> . จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน . ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าปฏิบัติการในบริเวณดังกล่าว . กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด - ปรับปรุงและบำรุงรักษาตึกชายด้านข้าง Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - คนงานและพนักงาน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานของโรงงาน - เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการ - อาคารเก็บ Biomass 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการติดตั้งถังดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กักเก็บทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่ห้ามสูบบุหรี่ - การนำวัสดุทดแทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์กำหนดให้มีการสูมตัวอย่างในการนำไปใช้ตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องแนวทางปฏิบัติในการจัดทำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากภายนอก เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัสดุทดแทน - การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> . จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้แทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ . ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้บริเวณพื้นที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งรองรับน้ำของโครงการ . มีระบบตรวจจับไฟ ติดตั้งบริเวณลานดักกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว คือ Smoke Detector . ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานดักกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> # เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์ # ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง # ถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้ขั้บน้ำมันกรณีเกิดการรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p># หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดดับเพลิง จำนวน 2 หัว</p> <p># ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบลานกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p># ถังกักเก็บโฟม (foam tank) สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ขนาด 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง</p> <p># หัวฉีดและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ</p> <p># ระบบหัวจ่ายน้ำโฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำโฟมสำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบลบ และบริเวณที่จอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บ</p> <p>- การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <ul style="list-style-type: none"> . การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว <p># ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p># การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลบจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลบ</p> <p># เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบลบถ่ายทันทีที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p># จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลบถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บให้มีการปฏิบัติอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอน ทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด</p>


 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
 THUNGSONG CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.


(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

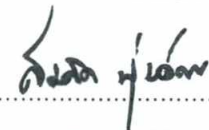
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

29/55



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



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> # ซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานก่อนการสูบลายหรือการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว # จัดทำตารางตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ กรณีเกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว # กั้นแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ผุ่น Raw Meal ผ่า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ง่ายเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล # ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล # ป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเสียลงสู่ระบายน้ำหลังการรั่วไหล # เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับน้ำมันให้นำไปผสมในกองเก็บวัตถุดิบ กรณีใช้ผ้าเป็นตัวดูดซับให้นำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> · ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว · สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> . หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่ได้รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต . หลังจากการซังน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บที่กองกักเก็บโดยเร็ว ในการเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที . การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด . กำหนดให้มีการสุ่มตัวอย่างในการรับวัตถุดิบทดแทนและเชื้อเพลิงทดแทนก่อนนำไปใช้งานตามมาตรฐาน เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการจัดการวัสดุไม่ใช้แล้วจากภายนอกเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทน - การดำเนินการเกี่ยวกับการรับรองของเสียที่เป็นของเหลว <ul style="list-style-type: none"> . การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในกฎเกณฑ์ที่กำหนด . ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถ่าย การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา - การลำเลียงและป้องกันวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หม้อเผาทาง Inlet Chamber โดยใช้คนงานควรมีมาตรการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSON) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

31/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> . บริเวณจุดปฏิบัติการควรเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือมีพัดลม ช่วยในการระบายอากาศ . คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัดกุม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ . จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน - การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกสู่ถังเก็บ <ul style="list-style-type: none"> . ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบน้ำทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา . เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด เมื่อถึงเวลาที่กำหนด . หากของเสียที่เป็นของเหลวหกหรือไหลขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์ว เพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไหลเข้าท่อพร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง) . เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นต้องนำฝุ่น Raw Maill หรือซีเมนต์คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 10-15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับถุงบรรจุของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

THE SAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> . หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวปริมาณที่หนักว่าไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) . ภายหลังจากได้รับแจ้งเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว . ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด . ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว - การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> . ภายหลังจากการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องกันพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่หกหรือรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร . ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว ทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ ภายหลังจากการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป . # ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกหรือไปไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวแล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่วันที่ 4 ต่อไป</p> <p># ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการขอความร่วมมือจากโครงการให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา</p> <p># ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยของราษฎรและสิ่งแวดล้อม</p> <p># ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ช้อนแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวิธีดำเนินการอุปกรณ์จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</p>			



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

34/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p># ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว</p> <p># ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องปฏิบัติตามนี้ <ul style="list-style-type: none"> . ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนดและข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวโดยละเอียดที่ถ่วงจนเข้าใจชัดเจน . ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ . ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบต่อถึงความผาสุก ความปลอดภัยและสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน . ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด . ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และมอก.18001 ในการตรวจสอบติดตามและดำเนินการ . ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดการชำรุด อันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นไฮโดรคาร์บอนรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที - จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวพร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องการรวมไฮดรอกไซด์ของสารเคมีที่ออกจากถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบ Activated Carbon Absorber ซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องกลิ่นและไฮโดรคาร์บอนออกสู่ภายนอก - โครงการจะดำเนินการย้ายตำแหน่งถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จากบริเวณเดิมที่ทิศเหนือของหม้อเผา 6 มาเป็นบริเวณ Silo ปูนของหม้อเผา 4 โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนรายละเอียดอื่น ๆ ไปจากที่ได้รับอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด พ.ศ. 2545 - ในเบื้องต้นโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวจำนวน 2 ถัง และจะทยอยสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่เหลือในขนาดตามความเหมาะสมจนครบ 16 ถัง - ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (TRUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature of Chaiyuth Phatthayuth)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature of Somkit Poomchit)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> . กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ . กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย . การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน . การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า . การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล . การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง - ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งระงับอัคคีภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

37/55



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด - ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ - ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน - ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมแก่ชุมชน คืออย่างน้อยให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบและเข้าใจการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในตำบลที่วัง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THAI PORTLAND CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. มวลชนสัมพันธ์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4) - จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด - เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ (ตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดกันไม่เกิน 2 วาระ (คราวละ 4 ปี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และมีความรู้พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบช่วงวาระของคณะกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
<p>11. ด้านทัศนียภาพ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 75.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 5) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงลานกองเก็บวัตถุดิบต่าง ๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดินกว้างประมาณ 3 เมตร และปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับฟันปลา และพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้พื้นเมืองทรงสูง เช่น กระจินณรงค์ กระจินเทพา ยางนา สนทะเล กระท่อน เสลา แคแสด ช้อ ตะแบก หางนกยูง เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง - ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ดินไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Handwritten signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Handwritten signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการให้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	โรงงานปูนซีเมนต์ - ตรวจวัด TSP โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO _x - As - SO ₂ - Be - Dioxin - Cr - HCl - Co - HF - Cu - Total Organic Carbon - Ni - Hg - V - Pb - Tl - Cd - Zn - Sb โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณ การใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบหลักประเภทและปริมาณ การใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว	ซัดตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด ซัดตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องของหม้อเผา และหม้อบดซีเมนต์โครงการ ทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6) - ปล่องของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ Dioxin	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PLUNGSONG CO., LTD.

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัดรวมถึง ลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด โรงไฟฟ้าของบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด - TSP - SO ₂ - NO ₂	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำ CFB	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด กำกับดูแล ให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสเซส จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	โรงงานปูนซีเมนต์ - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น ทุกตัว โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บ ฝุ่นหยุดทำงานและเวลาและช่วงเวลาที่อุปกรณ์ เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO ₂ - SO ₂	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7) - บ้านไร่เหนือ - บ้านที่วัง - บ้านชายคลอง - อุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ทุกตัว - ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7) - บ้านไร่เหนือ - บ้านที่วัง - บ้านชายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน - ตรวจช่วงดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) <p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Leq 24 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ.2550 <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) เวลา 22.00-06.00 น. ระดับเสียงพื้นฐาน 24 ชั่วโมง (L₉₀ 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L₉₀ 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L₉₀ 5 min) เวลา 22.00-06.00 น. 	<p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p> <p>ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านที่วัง บ้านชายคลอง และบ้านไร่เหนือ และริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโรงงาน (รูปที่ 7) - ตรวจวัด 1 สถานี บริเวณบ้านไร่เหนือ - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า บริษัท เอสซีไอ ซีดี เซอร์วิสเซส จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำในบ่อพักน้ำหลังล้างงาน ขนาด 200,000 ลบ.ม. โดย ตรวจวัด pH, SS และ FOG น้ำในคลองก้างปลา โดยตรวจวัด pH, BOD, SS และ FOG <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Pb และ Hg) จาก Leachate ของปูนเม็ด 	<p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p> <p>เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำ 200,000 ลบ.ม. ตรวจวัดใน 2 สถานี (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> ก่อนไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านไร่เหนือ หลังไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านชายคลอง ปูนเม็ดที่ผลิตโดยใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการทุ่งสง 4-6 	<ul style="list-style-type: none"> บิลละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน บิลละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน บิลละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personal Pump ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับให้อยู่ในขณะนั้น ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	<p>รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณหม้อบดวัตถุดิบ และหม้อบดซีเมนต์ ห้องสูบลม หม้อบดวัตถุดิบ หม้อบดซีเมนต์และพื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล พื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงชีวมวล 	<ul style="list-style-type: none"> บิลละ 2 ครั้ง บิลละ 2 ครั้ง บิลละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้ อยู่ในขณะนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Noise Dosage) - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์มิสเตอร์ <p>โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้ อยู่ในขณะนั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - Preheater และหม้อเผา - พนักงานในโรงงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด) - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของดับ ใต้ - ตรวจสอบเม็ดเลือด 		<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวของเสียที่เป็นของเหลว - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. การบันทึกอุบัติเหตุ	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา <p>โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ (ซึ่งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว) - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา 	<p>การจดบันทึก</p> <p>การจดบันทึก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ - ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - เมื่อเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาการรับรู้ภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย 	แบบสัมภาษณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

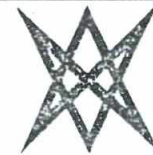


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจและ</p> <p>ด้านบริษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผย</p> <p>ข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและ</p> <p>นำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และ</p> <p>ประมวลผลสำรวจความคิดเห็นในภาพรวม</p> <p>หรือเรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน</p> <p>ต่อโรงงาน (Community Satisfaction</p> <p>Index; CSI)</p> <p>- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความ</p> <p>คิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจน</p> <p>ภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ</p> <p>และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน</p> <p>ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่</p> <p>เกี่ยวข้อง</p>	<p>แบบสัมภาษณ์</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กม. และชุมชน</p> <p>ที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย</p> <p>(ทุ่งสง) จำกัด</p>



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



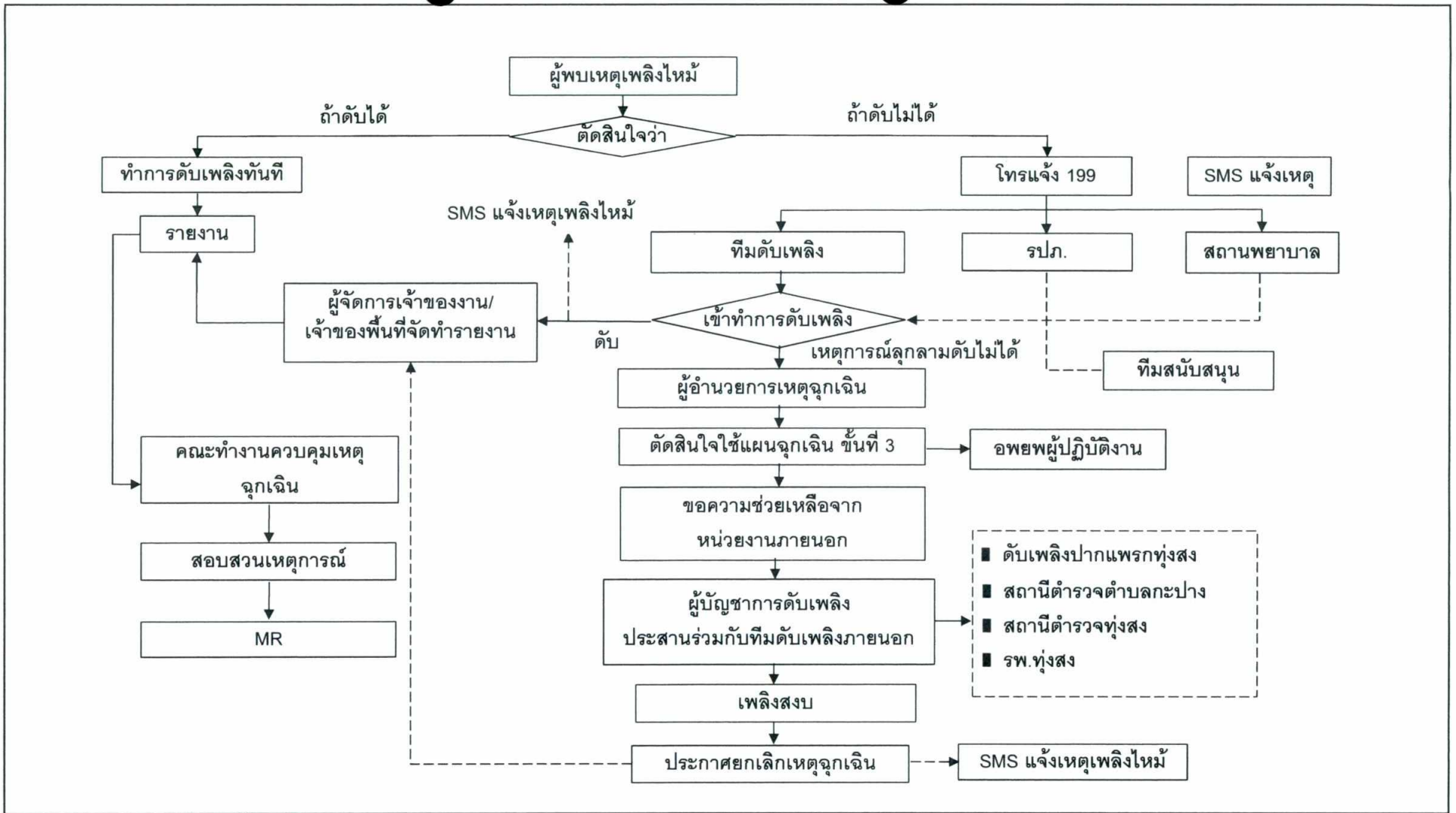
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565



รูปที่ 1 ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย

OTS
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAH CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

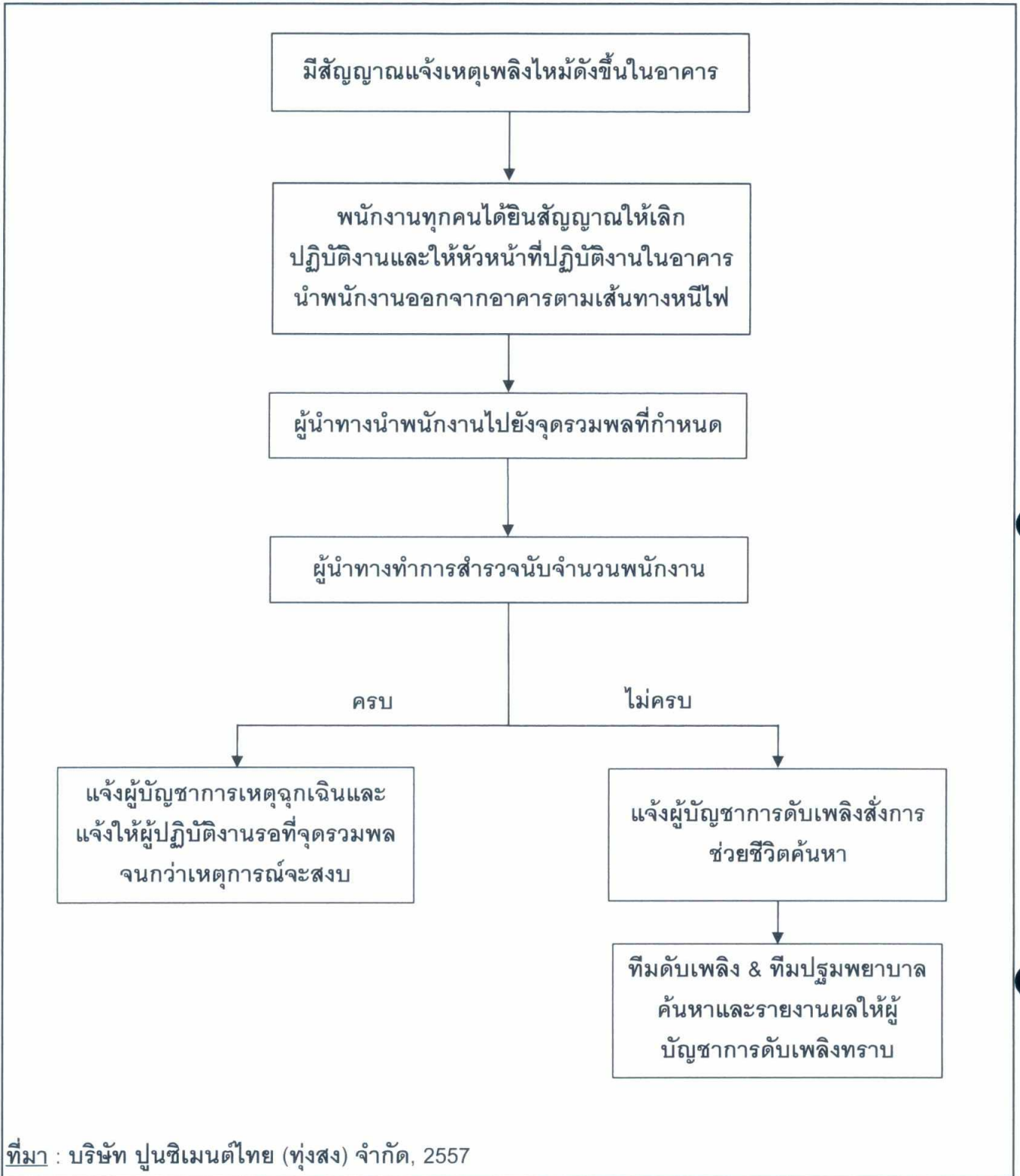


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

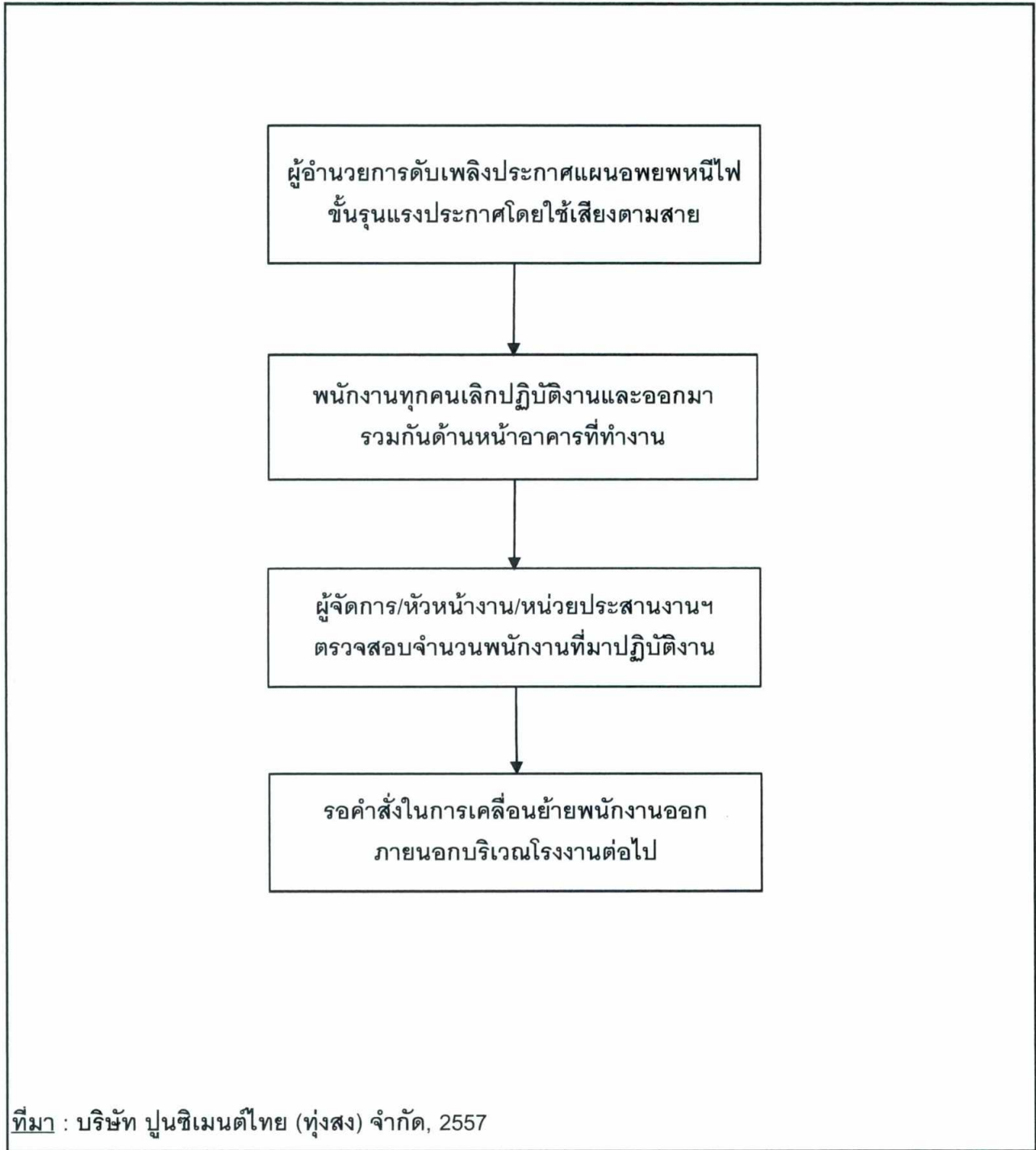
OTS
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.
 (นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

พฤษภาคม 2565



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)



รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

OTS
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

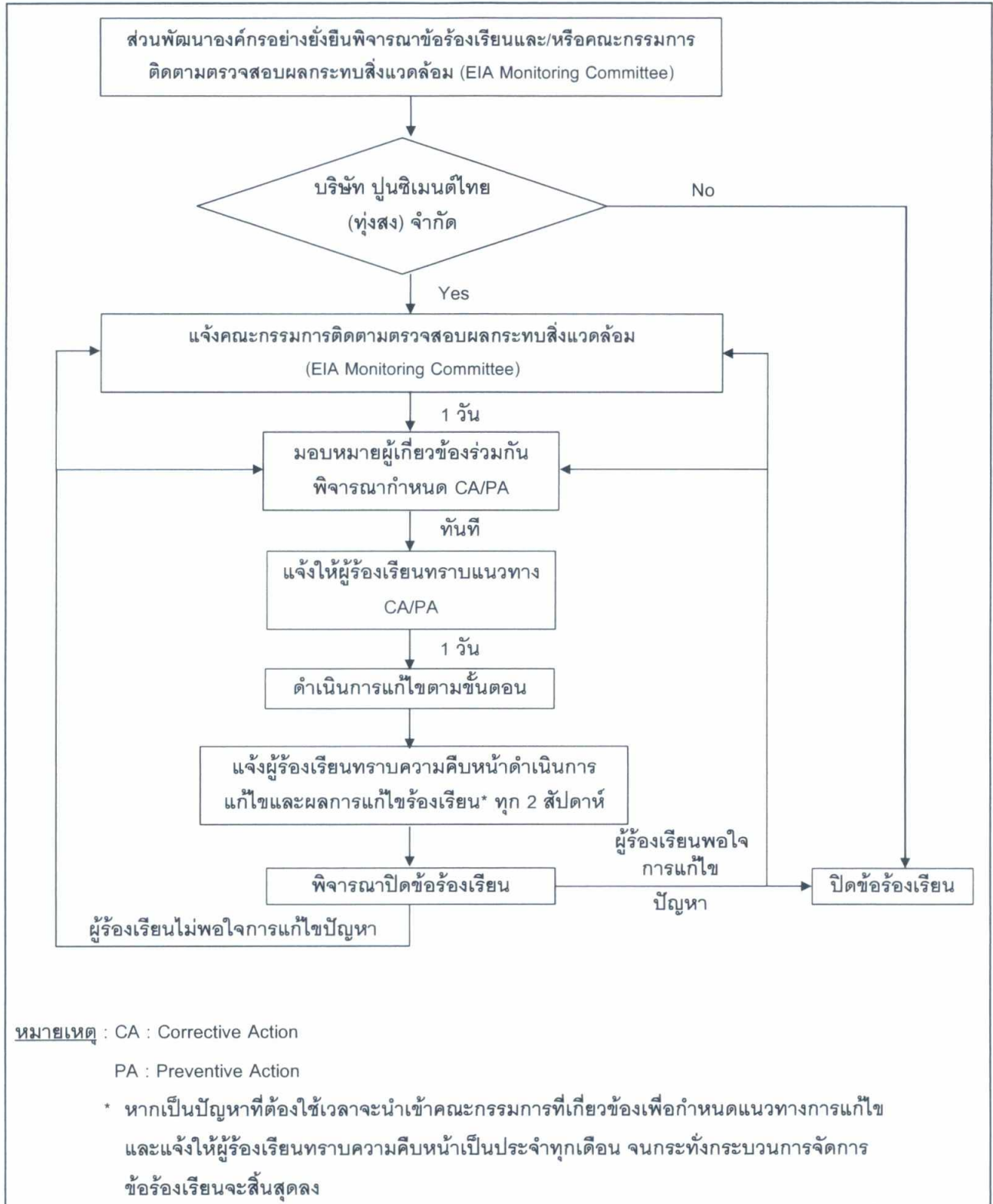
พฤษภาคม 2565

51/55

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.



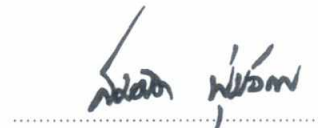
(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



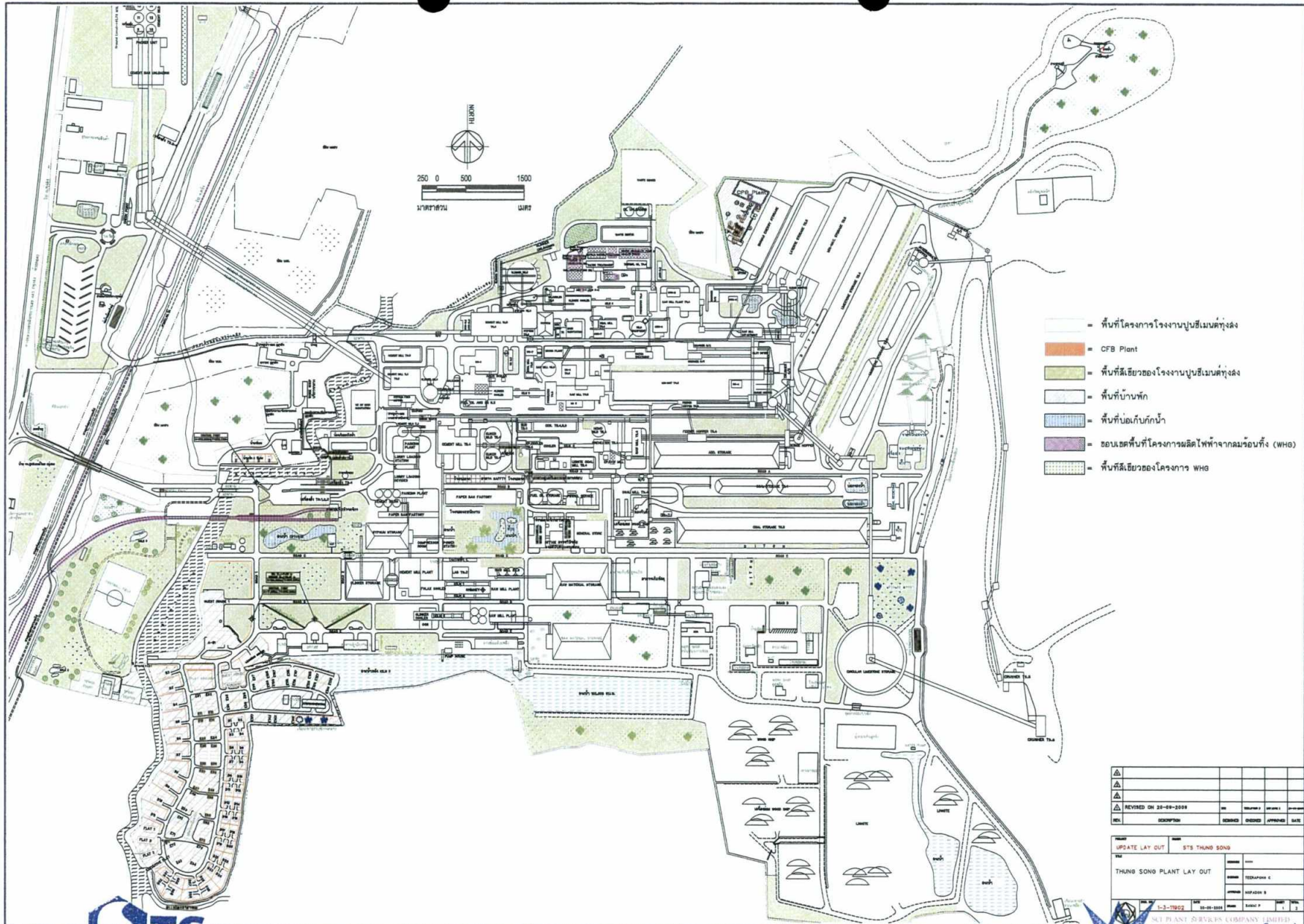
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2565



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

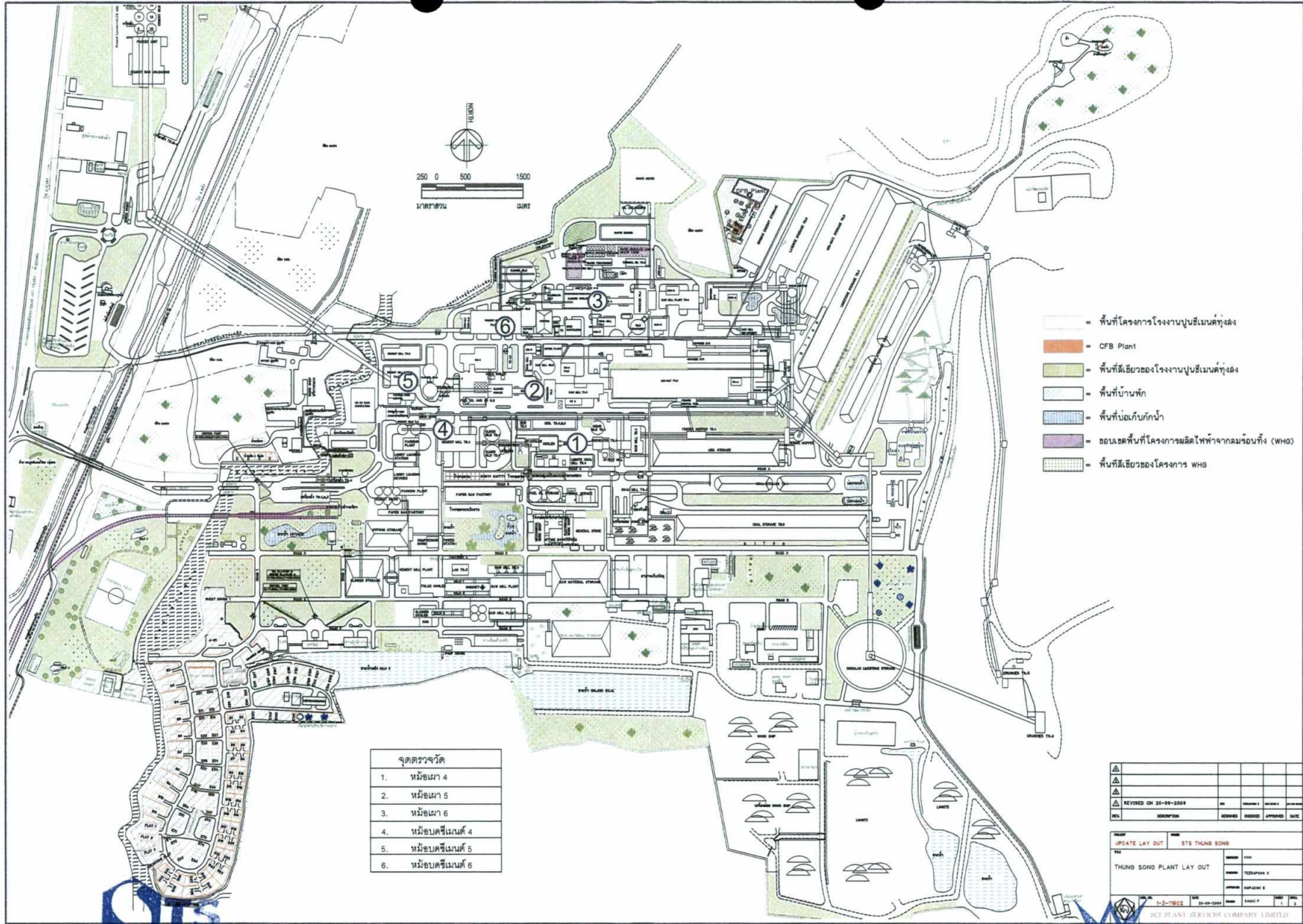


รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.
 (นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)
 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 6 จุดตรวจจัดคุณภาพอากาศจากปล่องภายในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

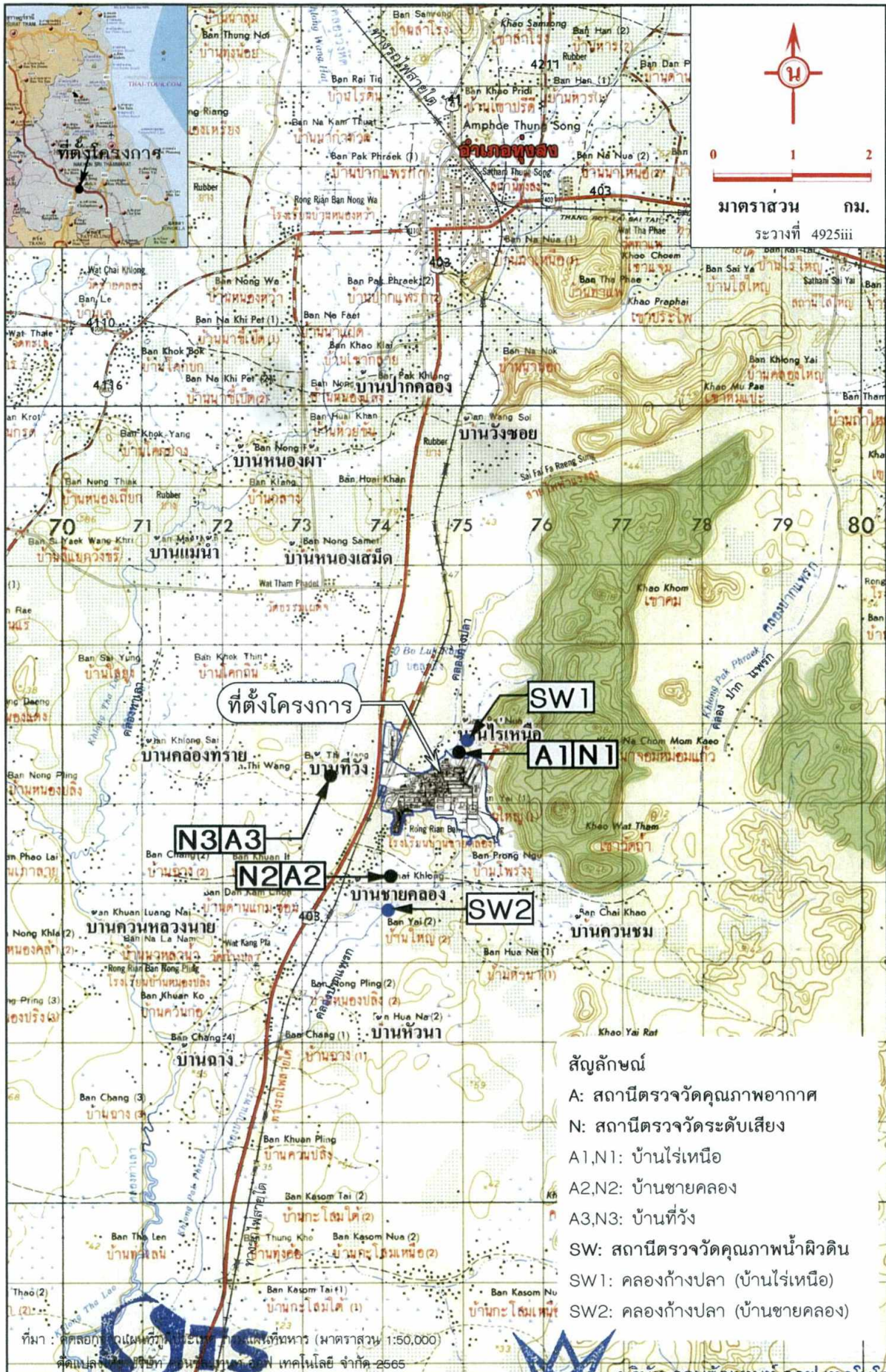
พฤษภาคม 2565

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

สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 7 - จุดติดตั้งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

.....
 (นายชัยยุทธ โพธิ์บุรุษ)
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

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

.....
 (นายสมคิด พุ่มฉัตร)
 ผู้อำนวยการ

ENVV4163174JNS-SCG-pds.