



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๒๖๐

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

๒ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๐๗/(ส.๒) ๒๕๑๗ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมโรงงานอุตสาหกรรม แจ้งว่าได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่ตำบลทิวัง อำเภอบึง
ทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดยขอเปลี่ยนแปลงแยกการบริหาร
จัดการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้าลมร้อนทั้ง (WHG)
ภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ให้บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด” เป็น
ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบข้อมูลในรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
ครั้งที่ ๓ เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ดังกล่าวแล้วเห็นว่า เนื่องจากการแยกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ
ความเห็นชอบมาบริหารจัดการแยกเป็น ๒ โครงการ ประกอบด้วยโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท
ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด และโครงการผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทั้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง (WHG) ของ
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้โปรดจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด รวมทั้งมาตรการฯ ฉบับลงนามและประทับตราสำคัญบริษัทฯ
ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อใช้ในการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๙ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ อก ๐๓๐๓/(ส.๒) ๒๕๑๗

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ ๑๖๔	วันที่ ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๕
เวลา ๑๖.๕๕	ผู้รับ

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนหน่วยการผลิตไฟฟ้าลมนร้อนทิ้ง (WHG) โดยบริษัท เอสซีจี
ซีเมนต์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการบริหารจัดการในส่วนดังกล่าว ภายใต้ชื่อ “โครงการผลิตไฟฟ้าจากลม
ร้อนทิ้งในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด”แต่เพียงผู้เดียว

ซึ่งการ...

เอกสารแนบ.....	กอล์ฟ, เล่ม
เอกสารแนบ.....	ชุด CD.....แผ่น

ก๖๘.



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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสรวัดน์ โสกา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑ ส่วนที่ ๒

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๐๕ ต่อ ๑๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงาน
โดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 52 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด
ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดย เลขที่ 52 หมู่ที่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด
ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

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



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

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

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



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

.....
สมคิด พุ่มจิตร์

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด



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

.....
สมคิด พุ่มจิตร์

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการใช้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลทิวัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช อย่างเคร่งครัด - บริษัทฯ ต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มอัฐ)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

2/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ดินที่อาศัยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
Siam Cement (Thung Song) Co., Ltd.

.....

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มด้ตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- หากบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ * หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดขึ้นโดยตรงต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนเพื่อทราบสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเห็นว่าการปรับปรุงกฎหมายที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการอื่น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
(นายชัยยุทธ โพธิ์สุราษฎร์)



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

สมคิด พุ่มสุตร
(นายสมคิด พุ่มสุตร)

พฤษภาคม 2565

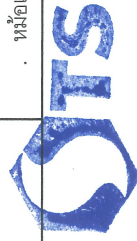
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

4/55

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย - การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		
2. คุณภาพทางอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์	- ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าตามที่กำหนดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามค่าที่กำหนด จะต้องหยุดการผลิต หม้อเผา 1 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเผา 2 ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม.	- ปล่อยของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		



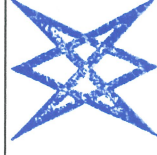
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

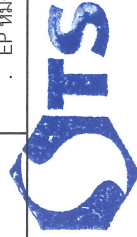
.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- 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. ให้โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่มีความเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด - อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) จัดซื้อได้ภายในระยะเวลาดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต - 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	- ปล่อยของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธารุทย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)
สมคิด พุ่มฉัตร

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

6/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- EP หม้อเผา 3 ไม่เกิน 90.3 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเผา 4 ไม่เกิน 147.8 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 74.0 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเผา 5 ไม่เกิน 139.1 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 75.1 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเผา 6 ไม่เกิน 99.0 นาฬิกา/วัน - EP หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องกำกับดูแลให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส เซล จำกัด ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องหม้อเผาให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ภายใต้สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และ Dry Basis ได้แก่ - 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 - ตรวจสอบการทำงาน และซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ดังนี้ - ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ที่ปล่องหม้อบดวัตถุดิบ ปล่องหม้อเย็น ปล่องหม้อบดเชื้อเพลิง ให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงานของ EP แต่ละตัว - ตรวจสอบสภาพภายใน EP ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) โดยตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้	- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง) - EP ทุกชุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

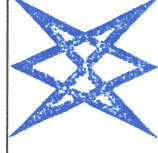


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	* ระบบควบคุมทางไฟฟ้า * ชุดป้องกันเคาะ * ชุดดับฝุ่น * ชุดลำเลียงฝุ่น * ชุดตรวจวัดก๊าซ - ควบคุมก๊าซ CO ก่อนเข้า EP ของปล่องหม้อต้มดูดซับและปล่องหม้ออบลิกไนต์ให้เหมาะสมกับการทำงานของ EP - ควบคุมระบบป้องกันฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบอยู่ในระดับเหมาะสมตลอดเวลา - ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) 1-2 เดือนครั้ง โดยตรวจซ่อมอุปกรณ์ต่อไปนี้อย่างสม่ำเสมอ - ระบบควบคุมทางไฟฟ้า - ชุดทำความสะอาดถุงกรอง - ถุงกรอง - ชุดลำเลียงฝุ่น - ท่อลมดูด - จัดเตรียมอุปกรณ์และให้ช่างรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์จำนวนร้อยละ 80 และแบบถุงกรองจำนวนร้อยละ 10 - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข	- BF ทุกชุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
		- EP และ BF ทุกตัว - ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

8/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- เพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ในกระบวนการเผาปูนเม็ดโดยใช้หัวฉีดระบบ Pyro-Jet Burner ซึ่งจะลดปริมาณ NO_x ที่เกิดขึ้น - ติดตั้งตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษทางอากาศของหม้อเผา 5 และ 6 ดังนี้ · อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นที่ทางออกของ EP ซึ่งจุดตรวจวัดฝุ่นอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน · อุปกรณ์ตรวจวัด CO ที่ทางเข้าของ EP หม้อบดวัตถุดิบเพิ่มเติมจากหม้อเผาอื่น ๆ ซึ่งจะตรวจวัดเฉพาะจุดที่ก๊าซร้อนออกจากระบบหม้อเผาเท่านั้น · อุปกรณ์ตรวจวัด O_2, SO_2 และ NO_x บริเวณทางออกของ EP ของหม้อบดวัตถุดิบ - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 5 ดังนี้ · แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด · แบบถุงกรอง 62 ชุด	- 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),	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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.

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

9/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 6 ดังนี้ - ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 6 ดังนี้ - 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 Handling (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.

[Signature]

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

10/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่จะบายนอกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังเก็บ - เปลี่ยนวัสดุดูดซับไอสารอินทรีย์เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งาน (Safety Factor ร้อยละ 50) - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ - ปริมาณคลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 - ปริมาณกำมะถันไม่เกินร้อยละ 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 ให้ตัดแยกขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น และพลาสติก PVC ออกจากขยะมูลฝอยที่จะแปรรูปเป็นเชื้อเพลิง RDF ก่อนที่จะส่งให้โรงงานปูนซีเมนต์ฟุ้งสง	- ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ - ระบายจากท่อระบายของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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 (ปสจ) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

11/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง จะไม่นำเชื้อเพลิง RDF ที่มีขยะอันตรายและพลาสติก PVC มาใช้งาน - ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่น แบบถุงกรองและไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยให้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ - ตรวจสอบการทำงานของหอดูดซับก๊าซด้วยระบบสารแขวนลอยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ให้นำผลการศึกษาริมาณโลหะหนักในการผลิตปูนซีเมนต์ (Heavy Metal Pathway) โดยเอสซีซีซีเมนต์มาประยุกต์ใช้เพื่อป้องกันการระคายเคืองและอันตรายจากปล่องระคาย ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการสะสมของโลหะหนักในดิน - ใช้เทคโนโลยีการทำขยะห่อหุ้มที่มีการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นแบคทีเรียที่เรียกว่ากาคาส (Semi Anaerobic Bacteria) เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา มาใช้ในศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปูนทุ่งสง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์การจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปูนทุ่งสง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ โรงงานปูนซีเมนต์	- ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ธรรมชาติ โดยการหมุนเวียนน้ำใช้ในการผลิต ได้แก่ น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร - นำจากการอุปโภคของพนักงาน - ควบคุมและซ่อมบำรุงให้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic Anaerobic Filter ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักแพทย์ บ้านพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- หนองเขาพุกหม้อเผา - บ้านพักแพทย์ - บ้านพนักงาน (D พิเศษ) - บ้านบ้านพักผู้อำนวยการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุริย)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

12/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำน้ำทิ้งของบ้านพักพนักงานไปรดสนามหญ้า บริเวณสนามฟุตบอล และ รดน้ำต้นไม้ รวมทั้งถนนที่ไม่มีฝนมาก ควบคุมและซ่อมบำรุงระบบ Anaerobic Filter Tank ที่ใช้บำบัดน้ำทิ้งจาก โรงอาหารให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ บำรุงรักษาบ่อดักไขมันและน้ำมันให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ Anaerobic Filter Tank ไปพักที่บ่อดักน้ำทิ้ง (ที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงานโดยไม่มี การระบายออกนอกโรงงานแต่อย่างใด ตรวจสอบปริมาณคราบน้ำมันและน้ำมันบ่อดักไขมันด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีไขมัน จะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาของโรงงานต่อไป ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ สูบน้ำจากคลองกังปลา เพิ่มขึ้น 0.5 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 1,420 ลบ.ม./วัน) เพื่อใช้ผลิตน้ำประปา สูบน้ำจากบ่อเหมืองเซดเพื่อใช้ในการหล่อเย็นเพิ่มขึ้น 1,672.8 ลบ.ม./วัน จากเดิม 5,802.84 ลบ.ม./วัน รวมสูบน้ำจากบ่อเหมืองเซดทั้งหมด 7,475.64 ลบ.ม./วัน	- บริเวณสนามฟุตบอลหน้าเหมือง และถนนลูกรังรอบโครงการ - บริเวณโรงอาหาร - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - บ่อดักน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ที่ผ่านการบำบัดและพื้นที่ สีเขียวภายในโรงงาน - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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 พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- ก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่สร้างอยู่บริเวณลานที่มีพื้นผิวคอนกรีตเสริมเหล็กให้มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณกากเก็บทั้งหมด - จัดให้มีตะแกรงดักขยะ ปอดักไขมันในบริเวณรางระบายน้ำซึ่งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจสอบสม่ำเสมอ - นำระบายน้ำภายในโรงปูนฯ เพิ่มขึ้น 339.6 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 22,777.64 ลบ.ม./วัน) จะระบายลงบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. รวมน้ำระบายทั้งหมดที่เกิดขึ้นภายในโรงปูนฯ ทั้งหมด 23,117.24 ลบ.ม./วัน - มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานปูนฯ - กำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นที่สามารถตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา ได้แก่ อุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำ 200,000 ลบ.ม. - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อพักน้ำทั้งอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. - ปลุกหญ้าแฝกโดยรอบบ่อพักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันการชะหน้าดินลงสู่บ่อพักน้ำ	- บริเวณพื้นที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - บ่อพักไขมันบริเวณรางระบายน้ำของลานดักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 288 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 288 ลบ.ม. - บ่อพักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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
- การจัดการน้ำเสีย				

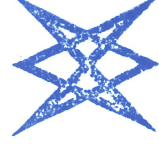


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุมจิตร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

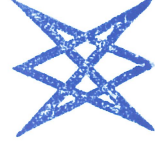
14/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสียโรงงานปุ๋ยซีเมนต์	- โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ทั้งมีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - กำจัดกากของเสียจากโรงงาน · อีฐุนไฟของหม้อเผาแต่ละเตาแล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (ไม่กรณีของหม้อเผา) · น้ำมันเตาที่เกิดการรั่วไหล ถ้ามีปริมาณมากจะนำไปใส่ใน Day Tank เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำมันเตาที่ประอะเนืออยู่กัพื้นที่หรือถ้ารับปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน - คัดเลือกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ เหล็ก ขวดแก้ว เม็ด พลาสติก เพื่อนำมาใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่าย - แยกขยะจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานที่ผ่านการคัดแยกแล้ว และสามารถนำไปเผาได้ในหม้อเผาปูนซีเมนต์ - กำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย · น้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมัน ส่งไปกำจัดที่หม้อเผาพร้อมับเชื้อเพลิงอื่น ๆ · ตะกอนจากถังกรองไร้อากาศ ประสานให้เทศบาลตำบลที่วัง เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลเพื่อนำไปกำจัดตามรอบการบำรุงรักษาเป็นประจำ	- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ถึงขยะภายในโรงงาน - บริเวณอาคารเก็บพักขยะ - หม้อเผาปูนซีเมนต์ - บ่อดักไขมันภายในโรงงาน - ถึงบำบัดน้ำเสียข้างบ้านพัก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อมีอีฐุนไฟหรือจากหม้อเผา - วันละ 1 เที่ยว - ภายหลังการเก็บขยะ - วันละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการดักไขมัน และไขมันที่ขึ้นมาจากบ่อ 1-2 ครั้งต่อปี	- 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
SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



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

.....
(นายชัยยุทธ โพธิ์พชร)

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค - บริโภคให้เพียงพอและเก็บขนไปยังอาคารเก็บขยะเพื่อทำการคัดแยกและนำไปกำจัดที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ - ถุง Big Bag ที่เสื่อมสภาพแล้ว ประมาณ 3.4 ตัน/ปี นำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงทดแทนที่หม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป - สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษคอมกริตปูบับแข็ง ประมาณ 4,346 ตัน/ปี นำไปถมในบริเวณที่ว่าง เศษสายไฟ เศษไม้ เหล็ก ไม้พาเลท มูลฝอยโรงงานและสำนักงาน ประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงาน - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เหล็ก ทองแดง กระจกถุง Bag Filter เศษสายไฟแรงดัน (หัตถ์) เศษกระดาษ ขวด ถึงสิ้นไปบ่อน กระบ้อพลาสติก เศษสายยาง เป็นต้น ประมาณ 1,145 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น เศษสายไฟ เศษไม้เหล็ก-ไม้พาเลท มูลฝอยจากโรงงานและสำนักงานประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ยางเก่า กระจก เศษท่อเสีย ประมาณ 72 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ ได้แก่ น้ำมันใช้แล้ว ประมาณ 21 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (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 พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

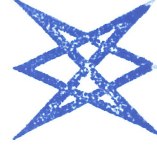
16/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	ในโรงงานปูนซีเมนต์ และอิฐหินไฟประมาณ 1,460 ตันปี จะนำมาใช้เป็นวัสดุทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ ได้แก่ เศษผ้าในเบื่อน้ำมัน ถังกรอง ฤงปุย เป็นต้น ประมาณ 88 ตันปี กำหนดโดยใช้หม้อเผาโรงงานปูนซีเมนต์ - ขยะอันตราย เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า สตาร์ทเตอร์ หลอดไฟหลอดอะลูมิเนียม กระเบื้องเคลือบ ไฟลายแบบเดือร์ รวมมีประมาณ 23 ตันปี จะถูกรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดจากกระทรวงอุตสาหกรรมมารับกำจัดต่อไป - กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการผลิตจากกระบวนการทุกเข้าถึงกับเก็บ และการกรองก่อนบ่มเชื้อหม้อเผาจะทำการถ่ายใส่ถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้รัดชิด เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งผ่านใน Inlet Chamber ของโรงงาน - เศษผ้า ผืน Raw Meal ที่ใช้แล้วในการขับเคลื่อนที่เป็นของเหลว จะใส่ถุงแล้วนำไปบ่มเชื้อหม้อเผาเช่นเดียวกับการกำจัดของเสียระหว่างของเหลวกับของแข็ง	- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. เสียง	โรงงานปูนซีเมนต์ - ปลุกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โรงงานโดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือที่ติดกับชุมชนบ้านไร่เหนือ - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณที่มีเสียงดังภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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



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

สมคิด พุ่มจิตร์

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

17/55

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และโรงไฟฟ้าของ บริษัท เอสซีเอ อีโค เซอร์วิส จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง	- มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้อนเข้าหม้อเผา เครื่องสูบลำสำหรับถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวซึ่งเก็บไว้ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร - การป้องกันแหล่งกำเนิด (Source) - กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังที่ออกแบบให้มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับเสียงดังตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุ่นชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น - กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน - โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำระดับเสียงเทียบเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงและนำไปสู่การจัดด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ และทบทวนแนวเส้นเสียงทุก ๆ 3 ปี	- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธิ์พชร)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

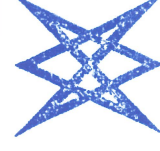
18/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) - บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจนเพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว - พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน - พนักงาน หัวหน้า และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพโครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้าเป็นผู้รับผิดชอบ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์อย่างเพียงพอ	- ภายในโครงการ ระยะ 1 และระยะ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. การควบคุมชุมชนส่งโรงงานปูนซีเมนต์	- ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ให้จอดรอที่ลานจอดรถภายนอกโรงงาน	- บริเวณโรงงาน - รถบรรทุกดับเพลิง/ผลิตภัณฑ์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว - ลานจอดรถภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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



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

นายสมคิด พุ่มจิตร์
.....

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม	- แจกใบตรวจให้กับรถที่มารับไปเป็นต้นเพื่อความเป็นระเบียบ และรวดเร็ว	- รถบรรทุกที่มารับไปเป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบผู้ขนส่ง Biomass โดยต้องปกคลุมรถตั้งแต่ ออกจากแหล่งกำเนิดถึงสถานที่กองเก็บ	- รถบรรทุกที่ขนส่ง Biomass	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- จัดทำป้ายสัญญาณและสัญลักษณ์ต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โครงการทุกจุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้า - ออก สำหรับให้รถบรรทุก ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงาน และบังคับให้ รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการตรวจสอบให้ ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนด ดังนี้ รถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตาม พระราชบัญญัติการขนส่งทางบก การขนส่ง * พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตจากการขนส่งทางบกและผ่าน การอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และ วิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในนอกโครงการและ รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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.

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

20/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

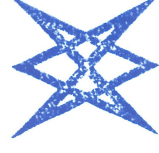
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์จัดการกรณีเกิดการรั่วไหลและคู่มือแผนการระงับเหตุฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวประจำบนรถรับขนส่ง * ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับภาชนะส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะยึดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้ # ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว # นำหนักบรรทุก # ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ # ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ * จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคันและจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นและของฟุ้งกระจายที่อาจเกิดขึ้นได้ หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น ผู้ผลิต จัดหา หรือผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมการจัดเก็บการขนส่ง การขนถ่ายอย่างถูกต้องตามกฎหมาย			



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (หังสง) จำกัด
THE SANGTHAM RAJABHAT SONGKRO CO., LTD.

(นายชัยยุทธ โพธารมย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (หังสง) จำกัด



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

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการต้องมียุทธศาสตร์ประกอบตามโครงการที่กำหนดโดยต้องมีการแบบเอกสารที่เกี่ยวข้อง ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งจะต้องดูแลรับผิดชอบในการจัดเก็บการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่งจนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้กับโครงการและผลเสียที่เกิดขึ้นจากการขนส่งก่อนการส่งมอบให้กับโครงการ การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกที่เก็บกองหรือเก็บกับ พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วนโครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวเมื่อมีการมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบไปกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนด ผู้ผลิต ผู้จัดหา หรือผู้ขนส่งจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมายังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นตามที่กำหนด ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดมาให้ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับขนส่ง ฎปถ่าย เป็นต้น			



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กรุงเทพฯ) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ โพธารมย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (กรุงเทพฯ) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจันทร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

22/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการและภายในโรงงานปูนฯ ให้ความสำคัญลดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ได้แฉะและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นและปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ได้แฉะและของเสียที่เป็นของเหลวนี้ ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ให้คำปรึกษาและแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดทำโครงการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ได้แฉะและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการอยู่เสมอในระหว่างการทำงานวัสดุที่ไม่ได้แฉะและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการ - การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ได้แฉะและของเสียที่เป็นของเหลวตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่งดังนี้	- พนักงานของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด	

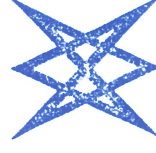


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

[Signature]

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มจัตว)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

23/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะทำการปรึกษากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตามด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุตามกฎหมาย ความรับผิดชอบในกรณีที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัดหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาฯ ได้ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการจะส่งตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า พิจารณาขยายเลิกสัญญา หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาฯ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์ที่กักขังของเสียระหว่างการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้เพียงพอต่อการปริมาณการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		



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

.....



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

นายสมคิด พุ่มจิตต์

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

24/55

ผู้ชำนาญการ

(นายสมคิด พุ่มจิตต์)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานฯ โดยให้เรือเพลิงแข็งทดแทน	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกดับเพลิงและผลิตภัณฑ์ของโครงการบนถนนสายหลักไม่เกิน 60 กม./ชม. และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. - หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า - ช่วงเย็น	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ - เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
7. การระบายน้ำและควบคุมมลพิษ	- ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงตกขยะที่บริเวณระบายน้ำทุกจุด - ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ	- ระบายน้ำภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
8. อากาศอันมีผลและความปลอดภัย	- ควบคุมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1.5 เมตร - จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่อันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่โดยคนงานที่จะเข้าทำงานบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน	- เครื่องจักรบริเวณหม้ออบวัตถุดิบและได้ไต่ไต่ต่าง ๆ - บริเวณที่คาดว่าจะเปื้อนอันตราย เช่น เสียงดัง มีปริมาณฝุ่นมาก - พนักงานของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

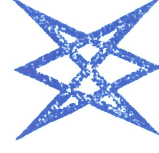


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุราษฎร์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตต์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

25/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นที่โรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก - จัดให้มีระบบดับเพลิงในส่วนขยายเพิ่มเติมและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA - จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อธิวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน - จัดตั้งคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิงฉุกเฉิน กำหนดพื้นที่ป้องกันอัคคีภัย จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมทีมงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยให้กับพนักงานได้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง - จัดทำ Safety Talk และ KYT - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection) - จัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) - จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่เหมาะสม	- อาคารที่ฝุ่นฟุ้งมาก - บริเวณโครงการฟุ้งสง 6 - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานของโรงงาน - พนักงานของโรงงาน - สถานที่ทำงานภายในโรงงาน - บริเวณที่อาจเกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ภายในอาคารโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (FUNGSONG) Co., Ltd.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

26/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวระหว่างการทำงาน - อบรมคนงานให้มีจิตสำนึกที่จะป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรต่าง ๆ รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานในโรงงาน เช่น X-ray ปอด - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff) - กำหนดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่ เพื่อไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH - เสียง · จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ได้สวมใส่ทุกคน · ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว · กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด - ปรับปรุงและบำรุงรักษาตึกชายด้านข้าง Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา	- พนักงานใหม่และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต - คนงานและพนักงาน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานของโรงงาน - เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการ - อาคารเก็บ Biomass	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 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.

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตฺต)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

27/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยการติดตั้งถังดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กองเก็บทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่ห้ามสูบบุหรี่ - การนำวัสดุติดทนหรือเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์กำหนดให้มีการสูดมั่วอย่างในการนำไปใช้ตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่องแนวทางการปฏิบัติงานการจัดทำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากภายนอก เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทน	- ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (พ.งศ.) จำกัด - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (พ.งศ.) จำกัด	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (พ.งศ.) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (พ.งศ.) จำกัด
	- การจัดการพื้นที่บริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง - จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ - ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้บริเวณพื้นที่ที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อป้องกัน - การปนเปื้อนลงสู่แหล่งรองรับน้ำของโครงการ - มีระบบตรวจจับไฟ ติดตั้งบริเวณลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - คือ Smoke Detector - ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้ # เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์ # ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง # ถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้รับน้ำมันกรณีเกิดการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (พ.งศ.) จำกัด	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (พ.งศ.) จำกัด



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

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (พ.งศ.) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

28/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	# หัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดดับเพลิง จำนวน 2 หัว # ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบลานกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว # ถังกักเก็บโฟม (foam tank) สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ขนาด 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง # หัวฉีดและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงกรณีเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ # ระบบหัวจ่ายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟมสำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบล และบริเวณที่จัดเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บ - การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ . การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว # ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา # การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างโรงบำบัดกับเครื่องสูบลจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบล # เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบลถ่ายพื้นที่ที่กำหนดอายุการใช้งาน # จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอน ทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น	- ภายในโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด		



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

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

29/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

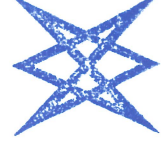
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	# ช่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้ก่อนการสูบน้ำหรือการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว # จัดทำตารางตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ . กรณีเกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว # กั้นแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุอุดทับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Raw Meal ฝ้า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ง่ายเป็นวัสดุอุดทับสารที่รั่วไหล # ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ให้เล # ป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเสียสูงห่อหุ้มบายน้ำหลังการรั่วไหล # เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับน้ำมันให้นำไปผสมในกองเก็บวัสดุดิบ กรณีใช้ฝ้าเป็นตัวดูดซับให้นำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน - ความร้อน . ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดระยะเวลาที่มีผู้ปฏิบัติงานในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว . สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย วันละ 3 ครั้ง (3 กะ/วัน)	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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.

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- การดำเนินการเกี่ยวกับกำกับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อโรงงาน ผู้ผลิตหรือบริษัทที่ได้รับจัดหามาแล้ว ครบแล้วให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บ หลังกากการซึ่งน้ำหนักแล้ว ครบแล้วให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บ ที่กองเก็บโดยเร็ว ในการเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกลงนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการด้วยความสะอาดทั้งที่ การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของ ปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด กำหนดให้มีการสุ่มตัวอย่างในการรับวัตถุดิบทดแทนและเชื้อเพลิงทดแทน ก่อนนำไปใช้งานตามมาตรฐาน เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการจัดการวัสดุ ไม่ใช้แล้วจากภายนอกเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงและวัตถุดิบทดแทน - การดำเนินการเกี่ยวกับกำกับการรับรองเสียที่เป็นของเหลว การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ใน ภูมิลักษณ์ที่กำหนด - ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม สำหรับการลำเลียงตลอดเวลา - การลำเลียงและป้องกันวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หน่วยเผาทิ้ง Inlet Chamber โดยใช้ดินงาน ควรมีมาตรการดังนี้	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- การดำเนินการเกี่ยวกับกำกับการรับรองเสียที่เป็นของเหลว การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ใน ภูมิลักษณ์ที่กำหนด - ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม สำหรับการลำเลียงตลอดเวลา - การลำเลียงและป้องกันวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หน่วยเผาทิ้ง Inlet Chamber โดยใช้ดินงาน ควรมีมาตรการดังนี้	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- การดำเนินการเกี่ยวกับกำกับการรับรองเสียที่เป็นของเหลว การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ใน ภูมิลักษณ์ที่กำหนด - ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อม สำหรับการลำเลียงตลอดเวลา - การลำเลียงและป้องกันวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่หน่วยเผาทิ้ง Inlet Chamber โดยใช้ดินงาน ควรมีมาตรการดังนี้	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

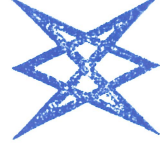


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์สุว)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

31/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณจุดปฏิบัติการควรเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือมีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ - คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน - การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากการบรรจุถังเก็บ - ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบล้างทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา - เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิด เมื่อถึงเวลาที่กำหนด - หากของเสียที่เป็นของเหลวหกหรือไหลลงขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์ว เพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากการบรรจุทุกไหลเข้าท่อพร้อมกับการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง) - เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นต้องนำปูน Raw Mail หรือซีเมนต์ คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 10-15 กิโลกรัม ก่อนนำไปปล่อยเข้าเหมืองเช่นเดียวกับถุงบรรจุของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง	ภายในโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
Siam Cement (Thung Song) Co., Ltd.

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์พูน)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2565

32/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุโดยภายในโรงงาน - หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่งลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดวัสดุที่ไม่ให้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวปริมาณที่หนักว่าไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) - ภายหลังจากได้รับแจ้งเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว - ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ให้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุด - ภายหลังจากควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว - การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน - ภายหลังจากเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องกันพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ให้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่หกหรือรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร - ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ให้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว ทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ ภายหลังจากรั่วไหลว่าอยู่ในวัสดุที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยให้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป # ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ให้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิม	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ห่อซอง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ โพธิ์พชร)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุมจิตฺตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

33/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	หรือให้เกิดน้อยที่สุด หลังจากนี้ให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวแล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นที่ 4 ต่อไป # ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการความร่วมมือจากโครงการให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา # ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านชื่อเสียงความโดดเด่นของราษฎร์และสิ่งแวดล้อม # ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ชื้อแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว			



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

.....

(นายชัยยุทธ โพธารมย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มชูศรี)

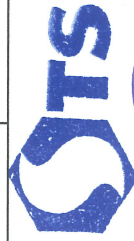
ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

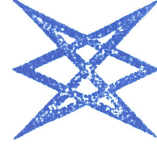
34/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	# ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว # ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้จัดหารวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องปฏิบัติตาม - ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนดและข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวโดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน - ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ - ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบต่อความผาสุก ความปลอดภัยและสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน - ปฏิบัติตามกฎระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด - ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และมอก.18001 ในการตรวจสอบติดตามและดำเนินการ - ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด	- ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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



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

.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)
ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ โพธิ์พูน)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

35/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	- หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดการชำรุด อันอาจเป็นเหตุให้มักเกิดไอสารเคมีรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที - จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวพร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาไว้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องการรวมไอระเหยของสารเคมีที่ออกจากถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบ Activated Carbon Absorber ซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อป้องกันผลกระทบในเรื่องกลิ่นและไอสารเคมีออกสู่ภายนอก - โครงการจะดำเนินการย้ายตำแหน่งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จากบริเวณเดิมที่ทิศเหนือของหม้อเผา 6 มาเป็นบริเวณ Silo ปูนของหม้อเผา 4 โดยไม่มีการเพิ่มเติม หรือปรับเปลี่ยนรายละเอียดอื่น ๆ ไปจากที่ได้รับอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด พ.ศ. 2545 - ในเบื้องต้นโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวจำนวน 2 ถัง และจะทยอยสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่เหลือในอนาคตกตามความเหมาะสมจนครบ 16 ถัง	- ภายในโครงการ - ภายนอกโครงการ - ภายในโครงการ - ภายนอกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน	- ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ห่อสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (HONGSONG) CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

36/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งระงับอัคคีภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3)	- ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ภายในโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

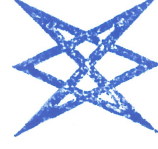


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (กลุ่ม) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

(Signature)
.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

(Signature)
.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

37/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซีเมนต์	- จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด - ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์ - ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบต่อของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน - ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับคุณภาพของเสียรวมแก่ชุมชน คือ อย่าย้ายให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบและเข้าใจการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในตำบลที่วัง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการกับคุณภาพของเสียรวมแก่ชุมชน คือ อย่าย้ายให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบและเข้าใจการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในตำบลที่วัง - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด

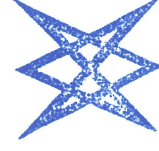


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด
SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ โพธารมย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มสวัสดิ์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

38/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

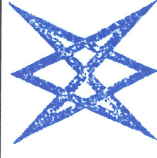
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. มวลชนสัมพันธ์	- จัดให้มีระบบรับร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4) - จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ไม่เว้น 5 กิโลเมตร จากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิ ข่าวดังกล่าว รับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ - จัดให้มีการประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เติบโตชุมชน ประชาชนเข้าเยี่ยมชมนพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนได้รับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด - เข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โดยดำเนินการร่วมกับโครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินทั้งหมด 3 ฝ่าย - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ (ตัวแทนจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด และ บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งคณะกรรมการดังกล่าวมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดกันไม่เกิน 2 วาระ (คราวละ 4 ปี)	- ภายในโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด



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

.....
(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ฟุ่่งสง) จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

39/55

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่ดังนี้ (1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางปกป้องกันและแก้ไข (5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (6) ร่วมพิจารณาว่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน - จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการเห็นสมควร	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



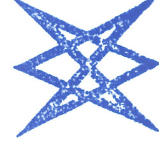
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) Co., Ltd.

.....
(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

พฤษภาคม 2565

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....
(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดให้มีการอบรม/ให้ความรู้การดำเนินงาน แก่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และมีความรู้พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบช่วงวาระของคณะกรรมการ	- หอชมโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด
11. ด้านทัศนียภาพ โรงงานปูนซีเมนต์	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 75.77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 5) - ปลูกต้นไม้เพื่อเป็นแนวป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากพื้นที่กองเก็บเชื้อเพลิงลานกองเก็บวัตถุดิบต่าง ๆ โดยจะทำการปลูกบริเวณแนวคันดินกว้างประมาณ 3 เมตร และปลูกต้นไม้ในลักษณะ 2 แถวสลับกันไป และพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้พันธุ์เมืองทรงสูง เช่น กระถินณรงค์ กระถินเทพา ยางนา ส้มทะเล กระท้อน เสลา แคแสด ท้อ ตะแบก หางนกยูง เป็นต้น ซึ่งเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง - ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 2 สัปดาห์	- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

(Signature)

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ฟุ้งสง) จำกัด



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

(Signature)

(นายสมคิด พุ่มสุตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

41/55

ตารางที่ 2

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง ครั้งที่ 3 เพื่อปรับปรุงการให้พลังงานโดยการติดตั้งหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด	โรงงานปูนซีเมนต์ - ตรวจวัด TSP โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO_x - SO₂ - Dioxin - HCl - HF - Total Organic Carbon - Hg - Pb - Cd - Sb โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและวัตถุดิบหลักประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว	ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ชักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ด้วยวิธีที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องของหม้อเผา และหม้อต้มน้ำในเตาเผาปูนซีเมนต์โครงการ ทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6) - ปล่องของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน - ปีละ 1 ครั้ง สำหรับ Dioxin	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

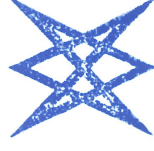


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด
THE SIAEM CEMENT SERVICES CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

นาย พันธ์

.....

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

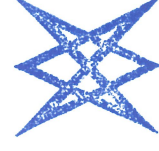
42/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัดรวมถึง ลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด	รักตัวอย่างอากาศจากปล่อง และทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด	- ปล่องหม้อไอน้ำ CFB	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด กำกับดูแล ให้บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิสทรี จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
	โรงไฟฟ้าของบริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด - TSP - SO ₂ - NO ₂				
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	โรงงานปูนซีเมนต์ - TSP - PM-10 - ความเร็วลมและทิศทางลม	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7) - บ้านไร่เหนือ - บ้านที่วัง - บ้านทรายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	- บันทึกสถิติการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น ทุกตัว โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บ ฝุ่นหยุดทำงานและเวลาและช่วงเวลาที่อุปกรณ์ เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- อุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ทุกตัว	- ตรวจช่วงดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO ₂ - SO ₂	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด และส่งตัวอย่างวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด	- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 7) - บ้านไร่เหนือ - บ้านที่วัง - บ้านทรายคลอง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัด มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดย ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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



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

.....
(นายชัยยุทธ โพธิ์พวง)

พฤษภาคม 2565

.....
(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

43/55

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	โรงงานปูนซีเมนต์ - เสียง ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- บ้านที่วัง บ้านชายคลอง และบ้านไม่เหนือและริมรั้วทั้ง 4 ด้านของโรงงาน (รูปที่ 7)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ระดับเสียง (Leq 24 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน พ.ศ.2550 · 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 (L ₉₀ 24 hr) · ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L ₉₀ 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. · ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L ₉₀ 5 min) เวลา 22.00-06.00 น.	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด	- ตรวจวัด 1 สถานี บริเวณบ้านไม่เหนือ - ตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า บริษัท เอสซีไอ ซีดี เซอร์วิสเทส จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

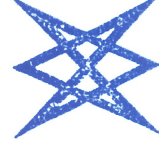


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ โพธารมย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	โรงงานปูนซีเมนต์ - น้ำในบ่อพักน้ำหลังล้างถังขนาด 200,000 ลบ.ม. โดย ตรวจวัด pH, SS และ FOG - น้ำในคลองกังบลา โดยตรวจวัด pH, BOD, SS และ FOG โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Pb และ Hg) จาก Leachate ของปูนเม็ด	เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด	- บ่อดักน้ำ 200,000 ลบ.ม. - ตรวจวัดใน 2 สถานี (รูปที่ 7) - ก่อนไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านไร่หือ - หลังไหลผ่านโรงงานบริเวณบ้านทรายทอง - ปูนเม็ดที่เกิดโดยการใช่วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการทุ่งสง 4-6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
4. อากาศในร่มและความปลอดภัย	โรงงานปูนซีเมนต์ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personal Pump - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับให้อยู่ในขณะนั้น - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นและของที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งสิ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามข้ออธิการมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณหม้ออบดวัตถุดิบและหม้อบดซีเมนต์ - ห้องสูบลม หม้ออบดวัตถุดิบ หม้อบดซีเมนต์และพื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงซีเมนต์	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
			พื้นที่เตรียมเชื้อเพลิงซีเมนต์	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

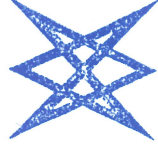


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ฟอส) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNGSONG) CO., LTD.

.....

(นายชัยยุทธ ไพฑูริย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

45/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้ อยู่ในขณะนั้น - ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Noise Dosage) - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์มิสเตอร์ โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อนตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้ อยู่ในขณะนั้น - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด	โดยกำหนดตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดให้มีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ทำงาน หรือเป็นไปตามแนวทางในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่มีเกณฑ์มาตรฐานบังคับใช้ อยู่ในขณะนั้น - ตรวจสุขภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด		- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - Preheater และหม้อเผา	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง (ครอบคลุมในเดือนที่อากาศร้อนที่สุด)	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
			- พนักงานในโรงงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน - ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

[Signature]

(นายชัยยุทธ โพธิ์พชร)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

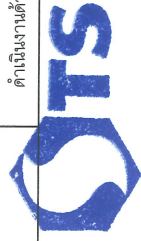
ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

46/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - ตรวจการทำงานของถังไอน้ำ - ตรวจน้ำมันเชื้อเพลิง		- พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของแข็ง	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
5. การบำบัดน้ำทิ้งอุตสาหกรรม	โรงงานปูนซีเมนต์ - บันทึกลำดับ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
	โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - สาเหตุ (ตั้งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว) - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	การจดบันทึก	ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ	เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การศึกษาการรับรู้ภาพลักษณ์ของโรงงาน - เครื่องซีเมนต์ไทย (SCG) ความพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย	แบบสัมภาษณ์	ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กม. และชุมชนที่ใกล้เคียงทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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.

.....

(นายสมคิด พุ่มจิตร์)

ผู้ชำนาญการ

พฤษภาคม 2565

47/55

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจและ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผย ข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและ น่านการสำรวจทั้ง 6 ด้านวิเคราะห์และ ประมวลผลสำรวจความคิดเห็นในภาพรวม หรือเรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI) - การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความ คิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ตลอดจน ภาวะการเปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างตั้งทางสิ่งแวดล้อม ต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นเริ่มของผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบโรงงานรัศมี 5 กม. และชุมชน ที่เก็บตัวอย่างตั้งทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ	ปีละ 1 ครั้ง	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]
.....

พฤษภาคม 2565

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้ชำนาญการ

ผู้อำนวยการดับเพลิงประกาศแผนอพยพหนีไฟ
ชั้นรุนแรงประกาศโดยใช้เสียงตามสาย

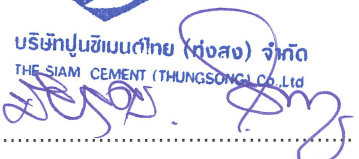
พนักงานทุกคนเลิกปฏิบัติงานและออกมา
รวมกันด้านหน้าอาคารที่ทำงาน

ผู้จัดการ/หัวหน้างาน/หน่วยประสานงานฯ
ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงาน

รอคำสั่งในการเคลื่อนย้ายพนักงานออก
ภายนอกบริเวณโรงงานต่อไป

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด, 2557

รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นรุนแรง


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


(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

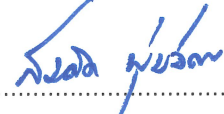
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด



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

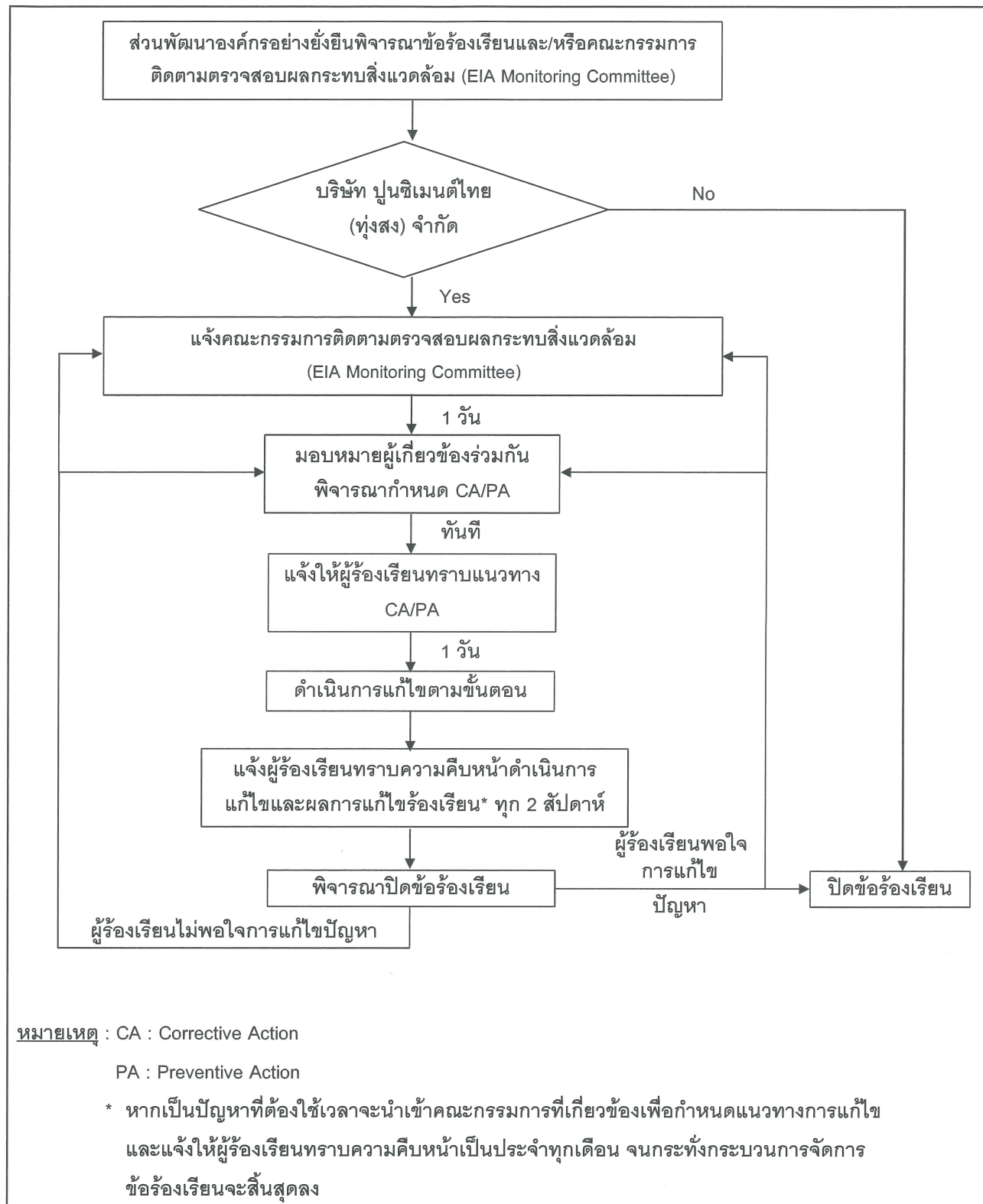
พฤษภาคม 2565

51/55



(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

OTS
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.

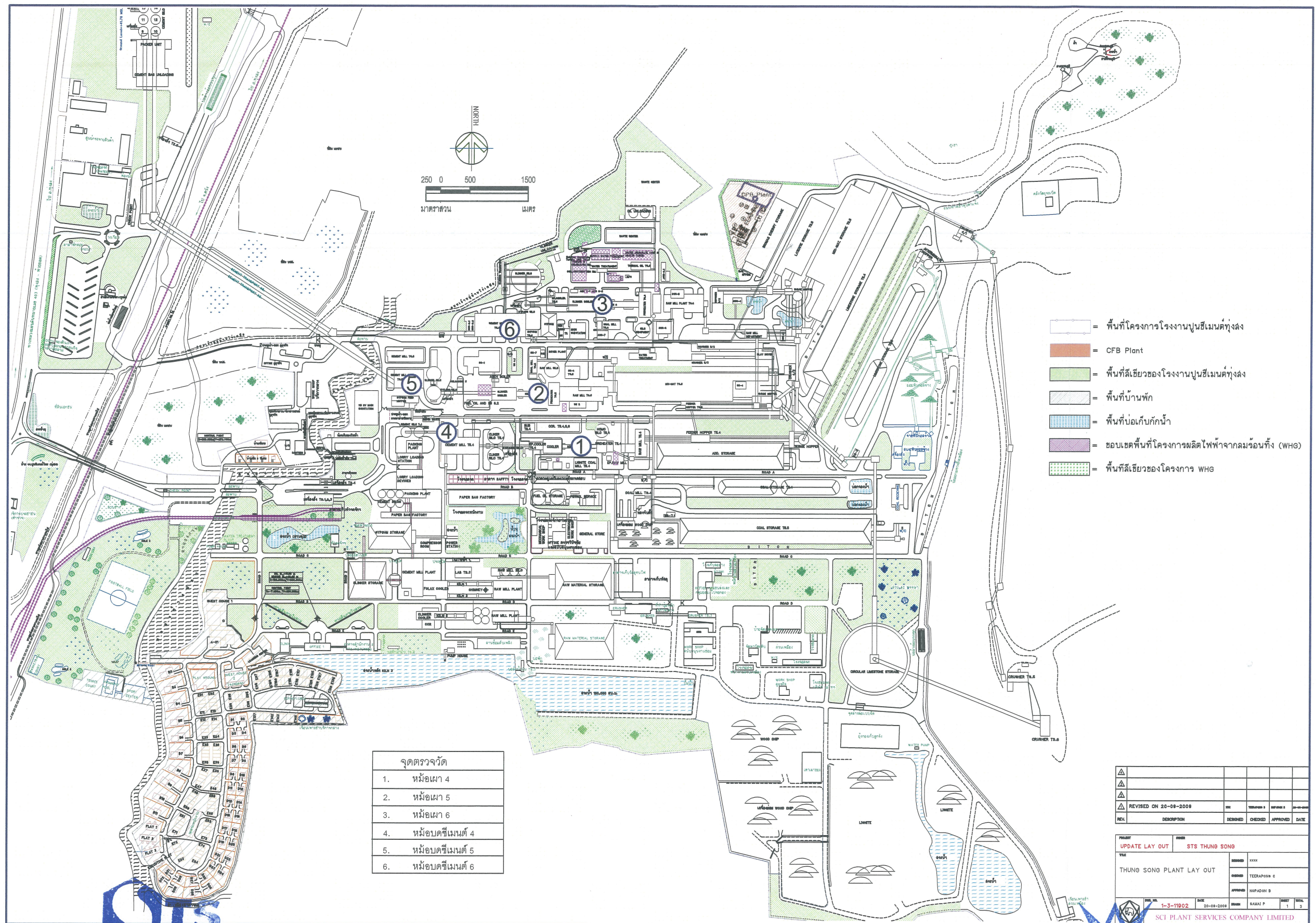
พฤษภาคม 2565

[Signature]

(นายสมคิด พุ่มฉัตร)

ผู้อำนวยการ



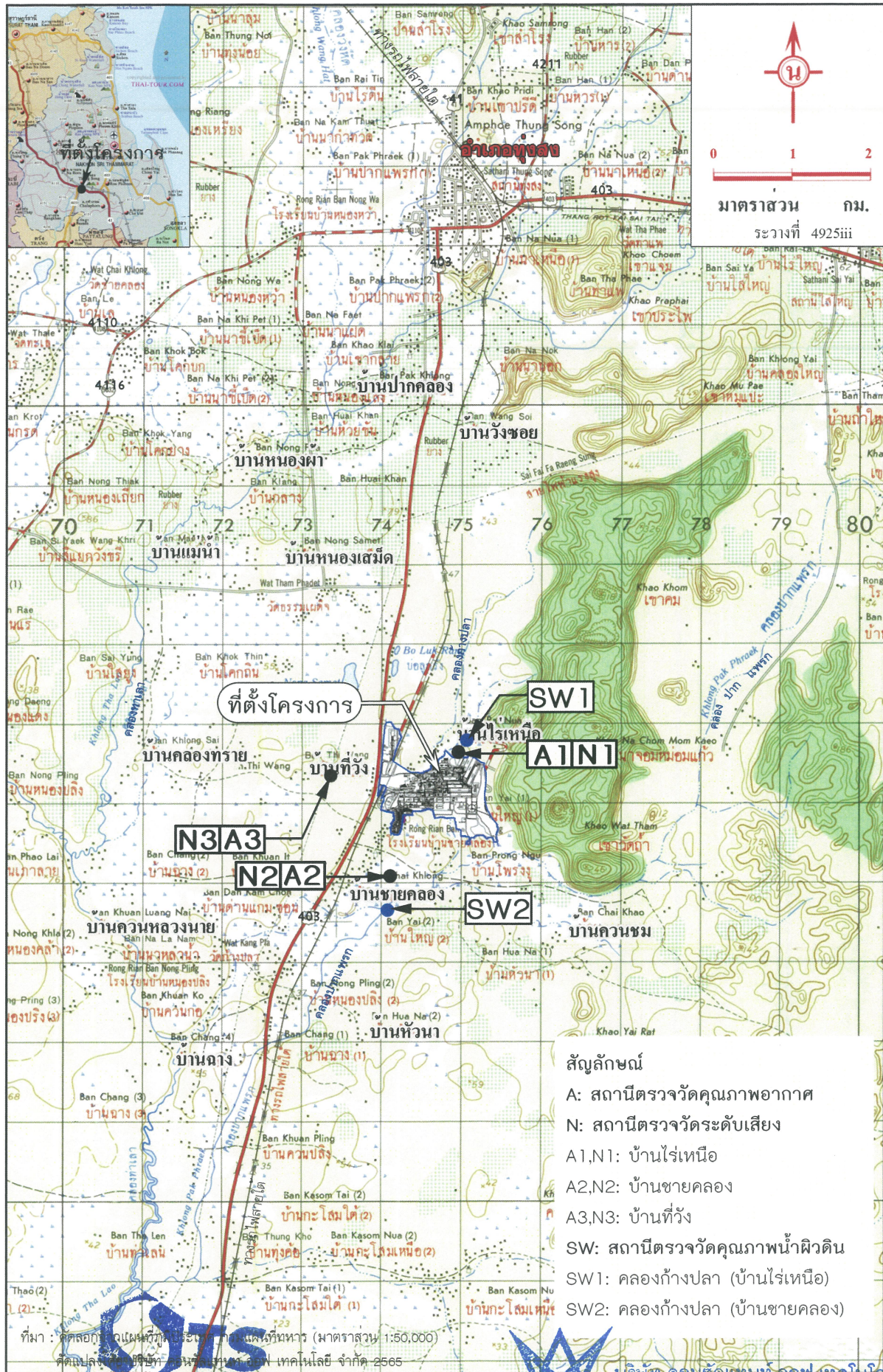


รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องภายในโรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SAMI CEMENT THUNGSONG CO., LTD.
(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

54/55

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
สมคิด พุ่มนัคร
(นายสมคิด พุ่มนัคร)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 จุดติดตั้งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด

(นายชัยยุทธ ไพฑูรย์)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่งสง) จำกัด

พฤษภาคม 2565

55/55

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

(นายสมคิด พุ่มจักร)

ผู้อำนวยการ