

ภาคผนวก

1

สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง
กับรายละเอียดโครงการ
และการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบ 1.1

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/

12038

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

27 พฤศจิกายน ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๖๐ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๕

๒. หนังสือบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท ๕๕๐๘๗๗/พฤศจิกายน ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ ๒๘/๒๕๕๕

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๕ และมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ และต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติไม่เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ในวันนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงนามในนามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



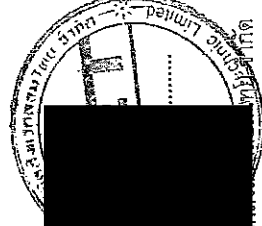
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT PAF (LONG) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

ตุลาคม 2555

1/59



ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) 2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปัดหรือมีฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด 3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้าง 2) ให้มีระบบระบายน้ำเพื่อการก่อสร้างลงรางระบายน้ำของโรงงานหรือ นำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
3. เสียง	1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะใน ช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
4. การคมนาคม	1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก ประเภทที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุโครงการ 2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกิดความเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ 2) กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

(ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

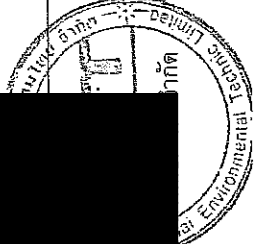
ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 2/59

S&P ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD.



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

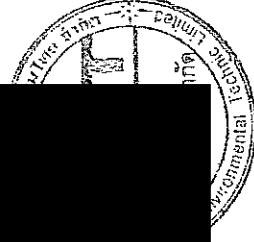
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดตามวิธีเทศบาลตำบลท่าหลวงกำหนดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อเก็บสารอันตรายสำหรับ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	การอุปโภคและบริโภคของแรงงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องนำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อตีบ เพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหางานจ้าง ขนาด 200 ลิตร ที่มีปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา
	7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SANGRAM CEMENT (TAELANG) CO., LTD.

ตุลาคม 2555

ตุลาคม 2555

3/59

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

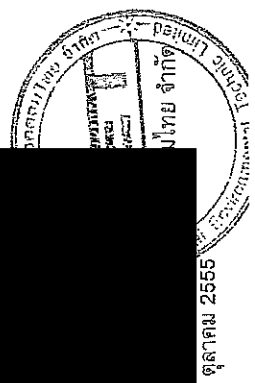
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านกล้วย อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

STL

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SHE SIAH CEMENT (TAHLEUNG) CO., LTD.
(ท่าหลวง) จำกัด

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

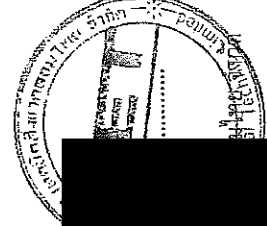


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่ค้าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ตามกฎหมายหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาความเหมาะสมการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม และเมื่อโครงการได้เริ่มขออนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



.....บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIL SIAAM CEMENT (TUA LUANG) CO., LTD.
จำกัด



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2555

ตุลาคม 2555

5/59

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ดำเนินการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นประเภทต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสมบูรณ์ ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นได้ใช้วิธี Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง มีความถี่สูงสุด 7001-1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง และระบบรวบรวมไฟฟ้าสถิต ที่หม้อบดซีเมนต์ Z1-3 1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง ส่วนที่หม้อบดซีเมนต์อยู่กับการซ่อมใหญ่ หรืออย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยมีรายละเอียดแบบฟอร์มการบันทึก	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	5. ดูแลอุปกรณ์ตรวจสอบองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต ระบบเผาไหม้ในเตา เพื่อรักษาประสิทธิภาพอายุการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดเวลา	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	6. เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุกครั้งถึงกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	7. ตรวจสอบและซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องจักรเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียหาย ก่อนครบอายุการใช้งาน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	8. บันทึกสถิติการทำงานของ EP ทุกเครื่อง โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์จักรชำรุดเสียหายในแต่ละครั้ง	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	9. ให้มีการฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีทักษะความรู้ความเข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในการเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกำจัดฝุ่นตามแผนที่กำหนดไว้	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	10. ป้องกันการ Trip ของ EP โดยควบคุมการป้องกันไม่ให้มีน้ำหยดที่พอดักกับอัตราการป้อน O ₂ ตลอดเวลาในขณะป้อนยาง	- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

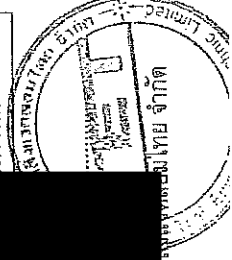
ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

๒๕ STAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD. (59

ตุลาคม 2555

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม มณฑลพิษณุโลก



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>11. แก้ไขปัญหาเครื่องกำเนิดฝุ่นไม่ทำงานตามขั้นตอนดังนี้</p> <p>(1) ในกรณีที่ EP หม้อเผา 5 หรือ 6 เดินครบทั้ง 4 ห้อง แต่มีฝุ่นออกมาจากปล่องเกินมาตรฐาน หรือกรณีที่ EP สามารถเดินได้แต่ค่า mA น้อยกว่า 300 mA โดยไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ให้พนักงานแผนกหยุดหม้อเผาแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด - รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตทราบ <p>(2) ในกรณีที่ EP หม้อเผา 5 หรือ 6 Trip ให้หยุดหม้อเผาตามขั้นตอนดังนี้</p> <p>(2.1) กรณีที่ EP Trip 1 ห้องขึ้นไปให้ Alarm เพื่อดำเนินการหยุดหม้อเผา</p> <p>(2.2) กรณีขึ้นดონตามข้อ 2.1 ไม่ทำงานให้พนักงานแผนกหยุดหม้อเผา และแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อดำเนินการแก้ไข</p> <p>(2.3) บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด</p> <p>(2.4) รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตทราบ</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ</p> <p>13. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวก็นำมาใช้ทดแทนต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>14. จัดให้มีการรวบรวมเอดจากถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวโดยใช้ระบบปิดและกำจัดโดยใช้ระบบ Activated Carbon ซึ่งติดตั้ง จำนวน 1 ชุด เมื่อติดตั้งถังเก็บของเสียฯ ทุก ๆ 3 ถัง</p>	<p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ใน/นอกโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ใน/นอกโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement Co. Ltd.
(ท่าหลวง) จำกัด

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

ตุลาคม 2555

8/59

ตุลาคม 2555

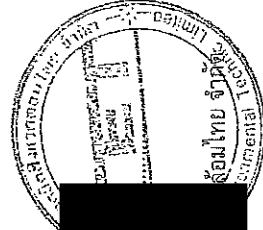
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	15. เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ทุกครั้งที่ตั้งกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่าย บวz (ประมาณ 6 เดือนครั้ง)	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	16. ติดตั้งวาล์วที่ท่อไอน้ำบริเวณทางเข้ากล่องบรรจุ Activated carbon ทุกกล่อง	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	17. ก่อนเปิดกล่องเพื่อเปลี่ยนถ่าย Activated carbon ต้องปิดวาล์วก่อนเพื่อไม่ให้ไฟไหม้	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	18. ดูแล รักษา ระบบบำบัดกลิ่นและไอให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	19. บำรุงรักษาเครื่องกรองฝุ่นเป็นประจำวันและกำหนดไว้ในแต่ละมี	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	20. จัดทำรายงาน Post Audit การทำ Activated carbon มาใช้กำจัดไอสารเคมีจากถังเก็บก๊าซของเสียที่เป็นของเหลวหลังเปิดดำเนินการและติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน พร้อมส่งให้ สผ. เพื่อพิจารณา	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	- หลังดำเนินการและติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

STL

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (ท่าหลวง) จำกัด

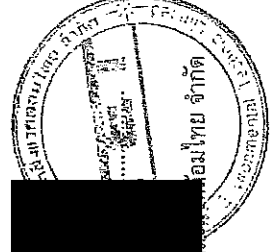
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>21. ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน</p> <p>22. กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</p> <p>23. เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ)</p> <p>24. จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด</p> <p>25. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละอองให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ</p>	<p>- สายพานที่ SP-Boiler และ Precipitation Chamber</p> <p>- สายพานที่ SP-Boiler และ Precipitation Chamber</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- พื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง RDF</p> <p>- ระบบบำบัดฝุ่นละออง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

.....
บริษัท เซนทรัลเทรดดิ้ง จำกัด (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>1. เชื่อมระบบระบายน้ำของโครงการปรับฯ เข้ากับระบบเดิม พร้อมจัดให้มีบ่อดักไขมัน บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>2. บำรุงรักษา ทำความสะอาด บ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อดักที่มีลักษณะเป็น Oxidation Pond สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และโรงอาหาร ตลอดจนบ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อดักตะกอนสำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในโรงงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยตลอด</p> <p>3. ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตะแกรงดักขยะ และระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ</p> <p>4. ดูแล กำกับพนักงาน คนงาน มิให้ทิ้งขยะลงสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ</p> <p>5. ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนทุกครั้ง ดำเนินการล้างท่อและวางระบบน้ำให้สะอาด เพื่อให้ไหลได้สะดวก</p> <p>6. ทำความสะอาดถังบรรจุก๊าซที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ</p>	<p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- บ่อดักไขมันบ่อดักขยะ</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SRI CEMENT (TAMLANG) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

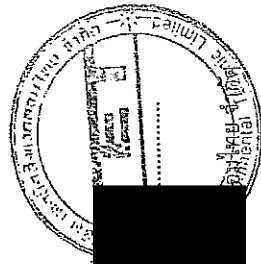
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	7. ตักทรายไข่มุนไข่มุกใช้ผสมโดยใช้ภาชนะสำหรับตักไข่มุนไข่มุน ใส่ในถังบรรจุ ขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปคลุกกับฝุ่น Raw meal จากนั้นจะใส่ใน Raw meal ใส่ถุง ขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับการผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง	- บ่อตกไข่มุน	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	8. สร้าง Bund โดยรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว โดย Bund ต้องสูงได้ไม่ต่ำกว่า 1 เมตร ที่ใหญ่ที่สุดที่อยู่ภายใน Bund	- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน			
	9. แหล่งน้ำและการเก็บ <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งน้ำดิบของโรงงาน คือ แม่น้ำป่าสักและคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก โดยมีสถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักซึ่งสามารถสูบน้ำได้ประมาณ 9,000 ลบ.ม./วัน และมีสถานีสูบน้ำจากคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก จำนวน 3 สถานี ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำได้ประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน - แหล่งน้ำสำรอง คือ บ่อมีงบ้านช้าง ซึ่งเป็นบ่อน้ำของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย อุตสาหกรรม จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 91 ไร่ สามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1 ล้าน ลบ.ม. อยู่ห่างจากพื้นที่โรงงานประมาณ 500 เมตร - มีบ่อน้ำใช้ 2 บ่อ คือ บ่อพักน้ำคลองเสีรี ขนาดความจุประมาณ 5,000 ลบ.ม. และ บ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม. 	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

SAI

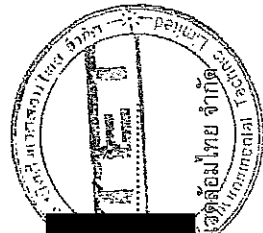
.....บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
และ คณะ CEMENT (TAHLEANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคัลลิงแอนด์โลจิสติกส์ จำกัด
ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	10.ปริมาณการใช้ - เดิมโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง มีปริมาณการใช้ประมาณ 2,620 ลบ.ม./วัน มีอัตราการสูบน้ำเพิ่มขึ้นรวม ประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน ดังนั้น ภายหลังมีโครงการต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 4,516 ลบ.ม./วัน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	11. การสูบน้ำจากภายนอกโรงงาน - โครงการจะสูบน้ำประมาณ 3,216 ลบ.ม./วัน จากแม่น้ำป่าสักมาในช่วงฤดูฝน ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน โครงการจะสูบน้ำจากบึงบ้านช้างมาใช้ - โครงการจะสูบน้ำจากคลองชลประทานชยันต-ป่าสักมาใช้ประมาณ 1,300 ลบ.ม./วัน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	12. น้ำระบายนอกจากกระบวนการผลิต - โรงงานมีน้ำระบายนอกจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 16,580 ลบ.ม./วัน และจากโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ประมาณ 834 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 17,414 ลบ.ม./วัน - น้ำระบายนี้น้ำทั้งหมดจะระบายลงบ่อพักน้ำคลองเสรี ขนาดประมาณ 5,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม. ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำระบายทั้ง (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์) ของโรงงาน - โรงงานมีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำคลองเสรีและคลองอุดมกลับมาใช้ใหม่จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

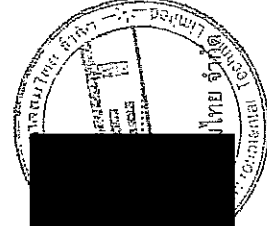


.....บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SCE SIAH CEMENT PUBLIC CO., LTD.

.....ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

13/59



.....ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	3. การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor) (1) บริเวณที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (3) โครงการมีระบบการตรวจวัดและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ (4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....

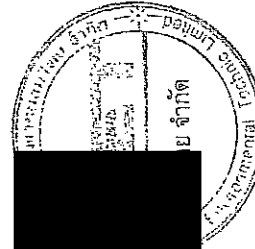
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
และ บริษัท ซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555

15/59



ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

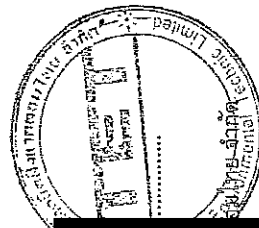
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	มาตรการของโรงงานท่าหลวง 1. ในการขนส่งวัตถุดิบทางบริษัท ควรจัดวัสดุปลูกคลุมวัตถุตั้งถาวร เพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่น	- ภายนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	2. กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามระบมัตระวังอยู่เสมอ	- ภายนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม			
	3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	4. รถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	5. กำหนดและใช้เส้นทางขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโครงการอย่างเคร่งครัด	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

STL

ลงชื่อ..... บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ (กรรมการผู้จัดการ) จำกัด

ตุลาคม 2555

18/59



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาวะของเสีย (ต่อ)	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>5. คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>6. ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการประมาณ 105 ตัน/ปี ใส่ในถุงพลาสติก ขนาดความจุ 15 กก./ถุง ที่มีภาชนะรองรับแล้วนำเขารวมกับของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว เมื่อรวบรวมได้อย่างน้อย 1 ถุง</p> <p>7. นำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 2 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น ตัวอย่างปูนซีเมนต์ที่เหลือจากการทดสอบและเศษก้อนปูนจากการทดสอบ ซึ่งจะถูกนำมาใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 42 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 7.35 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>9. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น สายพานยางและยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ประมาณ 107.21 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 18.75 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น เศษสายไฟ ทองแดง เศษเหล็ก เศษโลหะ และถังน้ำมัน 200 ลิตร จะถูกรวบรวม และจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ปัจจุบันมีการจำหน่ายประมาณ 65.72 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 44.50 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....

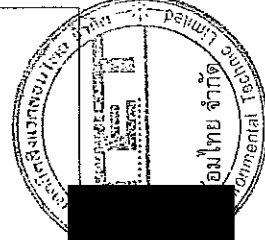
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

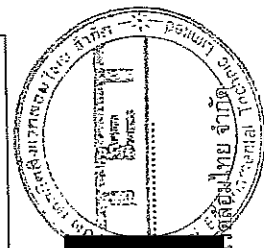
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาวของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด (Disposal) ได้แก่ ขยะมูลฝอย ประมาณ 83.49 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 14.60 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด <p>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น ตัวกรอง (Membrane filters) จากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ อีทเทนไฟ และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันอื่นๆ เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นตัวตั้งและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ ประมาณ 267 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 46.70 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตรายจัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายนอกโรงงาน เช่น แบตเตอรี่ (ก้อน) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และจอภาพทีวี เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อให้นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ปัจจุบันมีการจำหน่ายประมาณ 5.85 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 1.02 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตรายที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด เช่น ขยะติดเรือ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ถ่านไฟฉาย ภาชนะพลาสติกบรรจุหมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว ดึงสี่และกระป๋องสเปรย์ เป็นต้น โดยจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย (Storage Waste Building) ก่อนส่งไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันมีการส่งไปกำจัดประมาณ 0.42 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ตลอดการดำเนินงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....
กรรมการ.....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SINCE CEMENT (THAILAND) CO.,LTD.
(จก) จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (ท่าหลวง)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <p>1. จัดให้มีกิจกรรมระหว่างโรงงานและชุมชนเพื่อสร้างทัศนคติและความช่วยเหลือที่ดีต่อประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>2. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ โครงการต่อชุมชน พร้อมทั้งแนะนำให้ประชาชนร้องเรียนผ่านหน่วยงานรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโรงงานท่าหลวง</p> <p>3. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสาธารณประโยชน์ บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษาทำบุญสร้างวัดพัฒนกรรมและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น และกระทำการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชาวบ้าน</p> <p>4. รับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กำจัด / กวาดขัน บริษัทผู้รับเหมามีให้สร้างปัญหาความเดือดร้อนราคาขายให้กับราษฎรในท้องถิ่น</p>	<p>- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

OTI

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
และ บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสถาปัตย์อุตสาหกรรม จำกัด
ตุลาคม 2555

ตุลาคม 2555

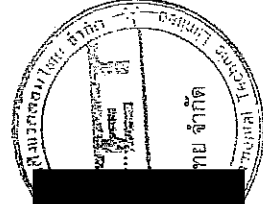
20/59

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคู่อื่นๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6. ลดความวิตกกังวลของประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนี้ (1) ประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการและตามแนวถนน หมายเลข 3048 ได้รับทราบถึงมาตรการในการควบคุม ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทั้งก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดอุบัติเหตุ โดยละเอียดรอบคอบ ทั้งระบบการควบคุมการขนส่ง และการให้ความช่วยเหลือของโครงการ (2) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถ ความพร้อม ในการจัดการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (3) สวัสดิการควบคุมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ประชาชนทราบ เพื่อให้เห็นถึงประสิทธิภาพความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ (4) สอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงถึงประเด็นที่วิตกกังวลที่แท้จริง ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหา (5) ควบคุมให้รถบรรทุกที่ขนส่งของเสีย มายังโครงการปฏิบัติตามกฎหมาย โดยเคร่งครัด	- ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง - ชุมชนรอบโรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

STL

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SHE SIAH CEMENT (TAUANG) CO., LTD.
จำกัด



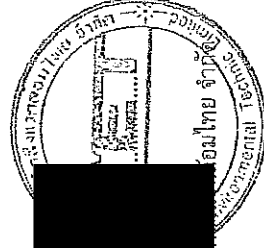
ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <p>1. มูลฝอยที่เกิดจากสำนักงาน คนงานของบริษัทผู้รับเหมาและบ้านพักพนักงาน มอบให้เทศบาลตำบลท่าหลวงทำการเก็บขนและนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด</p> <p>2. ให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือแยกระบบที่มีฝุ่นออกจากคนงาน หากบริเวณใดมีปริมาณฝุ่นสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด (ฝุ่นที่สามารถเขี่ยขึ้นและสะสมในถุงลมและปอดได้ ต้องไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.) ต้องจัดและให้คนงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น</p> <p>มาตรการของโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>3. ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>4. จัดและให้คนงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น ของเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>5. ให้มีน้ำดื่มสะอาด ห่อน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนพอเพียงกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงาน พร้อมบริการทางด้านสาธารณสุขไปตลอดทั้งชีวิตการดำรงชีพ และมีการจัดรถรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น</p> <p>6. ลดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ป้อน LSSW และ MLSW ให้น้อยลง เช่น สับเปลี่ยนการทำงานกับพนักงานส่วนอื่น ลดระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสความร้อน</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- ภายในโรงงานท่าหลวง ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภายในโรงงานท่าหลวง ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

OTI

ลงชื่อ.....
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ลงชื่อ.....
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 22/59
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>15. ก่อนคัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน ควรตรวจร่างกายก่อน โดยเฉพาะการตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและสภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถเลือกบุคคลได้เหมาะสมกับงาน</p> <p>16. สถานพยาบาลของโรงงานควรมีแพทย์ พยาบาล และรถพยาบาลอยู่ประจำ</p> <p>17. การดำเนินการเพื่อป้องกันและควบคุมฝุ่นในสถานประกอบการ</p> <p>(1) ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแต่ละครั้งต้องควบคุมให้สภาวะแวดล้อมอยู่ในสภาวะปกติ โดยลดอัตราการตรวจวัด</p> <p>(2) ห้ามไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเข้าไปในบริเวณที่ทำการตรวจวัด</p> <p>(3) การทำความสะอาดพื้นที่ต้องดำเนินการให้เสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>18. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>(1) การป้องกันการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อสำหรับรับขนถ่ายของเสีย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับรับขนถ่ายของเสีย ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูกจะต้องยึดติดแน่น ทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบล <p>(2) เมื่อมีการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันบริเวณที่มีการหกไว้หล่นนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เชือก รัปบัน โดยทันทีอย่างน้อย 25 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่กันแยกไว้ - ห้ามตะต้องหรือเดินผ่านของเสียที่เป็นของเหลวที่รั่วไหล - ป้องกันมิให้ของเสีย รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ โดยใช้ผ้าดูดซับน้ำมัน ฝุ่น Raw Meal ทราบ สารอื่นๆ ที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว <p>(3) หลังการรั่วไหล - ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนโดยเร็ว เช่น การเก็บรวบรวมทราย ใส่ภาชนะแล้วนำไปผสมกับกองวัตถุดิบ หากใช้ฝุ่น Raw Meal ให้ใส่ถุงขนาดความจุ 25 กิโลกรัม แล้วนำไปเผาไหม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - อิงเก็บของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....

.....

ลงชื่อ.....

.....

กรรมการผู้

.....

ผู้ชำนาญการ

.....

ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
๖๕ รอยต่อ CEMENT (TAUWANG) CO., LTD.

24/59

พฤษภาคม 2555



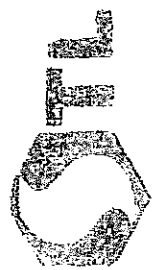
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>19. สัมผัสเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสลับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้งวัน (3 กะวัน)</p> <p>20. การดำเนินการเกี่ยวกับกรรไกรวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>(1) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากกรรไกรทุกครั้งก่อนที่จะขนถ่ายสู่ที่เก็บกอง</p> <p>(2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยใช้หลักสถิติที่เหมาะสมเป็นที่ยอมรับ และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากกรรไกรทุกด้วยวามระมัดระวัง และถูกต้องตลอดเวลา</p> <p>(3) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>(4) ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) หลังจากการซึ่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกอง จะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>(6) การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(7) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ต้องสะอาดเพียงพอตรงตลอดเวลา</p> <p>21. ผู้ที่ทำงานที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ</p>	<p>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ส่งชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ส่งชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ

ตุลาคม 2555

ส่งชื่อ.....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>22. การดำเนินการเกี่ยวกับความเสี่ยงที่เป็นของเหลว</p> <p>(1) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูดดม ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>(2) ออกหนังสือแจ้งเตือน Liquid waste เฉพาะที่ผ่านเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเท่านั้น</p> <p>(3) ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จากกระบวนการด้วยความระมัดระวัง และถูกต้องตลอดเวลา เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(4) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ Liquid waste จากกระบวนการทุกครั้งก่อนที่จะสูบลำเลียงสู่ถังเก็บ</p> <p>(5) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์ Liquid waste ต้องสะอาด เพียงตรง ตลอดเวลา</p> <p>(6) ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ</p> <p>23. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการ จะควบคุมให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดพร้อมกับแบบฟอร์มเช็คดังกล่าว ให้อยู่ภายใต้การกำกับของผู้ขนส่ง ดังนี้</p> <p>(1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องยนต์ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>(2) การขนส่ง</p> <p>- พนักงานขับรถ ต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 ผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันจากรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p>	<p>- ในนอกโรงงานท่าหลวง</p> <p>- ในนอกโรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

ท่าหลวง) จำกัด

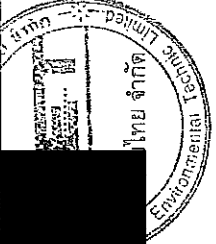
ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ

ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> o Safety Goggle 2 อัน* o Rubber Glove - Chemical Resistance 2 อัน o Safety Boot 2 คู่* o Traffic Cone 2 อัน o Spill Control Set* <ul style="list-style-type: none"> ▫ Absorbent เช่น ที่เสียบ, ทราป, ดินแห้ง จำนวน 100 ลิตร ▫ พลาสติก 1 อัน ▫ ไม้กวาด 1 อัน ▫ ถุงบรรจุวัสดุที่ใช้แล้ว ขนาดความจุ 15 กก./ถัง จำนวน 20 ใบ o ถังดับเพลิง 2 ถังๆ ละ 100 ปอนด์ o น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร o ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด o คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว <p>หมายเหตุ : จัดตั้งเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- บำบัดแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> o ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว o น้ำหนักบรรทุก o ผู้ขนส่ง.....เบอร์โทรศัพท์..... o ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง จัดให้มีเอกสารคู่มือบันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง 			

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ

จุลาคม 2555

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

หน้า 7/59

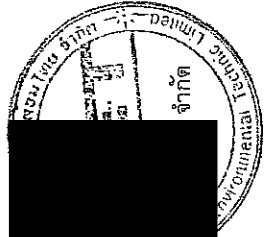
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>(4) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ดังแสดงผลิตภัณฑ์ จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>(5) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากการบรรทุกที่เก็บกองหรือถึงกับกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>(6) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>(7) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านความปลอดภัยตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลังผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ การวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p>			

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ



.....
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SANG CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.
ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
ผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(9) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ แผนฉุกเฉิน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>(10) โครงการจะพิจารณาให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ นอกพื้นที่โรงงานท่าหลวง</p>			
	<p>24. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอนี้เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>(1) โครงการฯ จะต้องทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ประจํารถบรรทุก (ข้อ 24) สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการ การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้น</p> <p>(2) โครงการจะสุ่มตรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกของเสีย ตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสีย มายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>	<p>- ใน/นอกโรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

STL

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
เลขที่ ๕๕ ถนน เจริญราษฎร์ (ท่าหลวง) ถนน ๒๙/๕๙

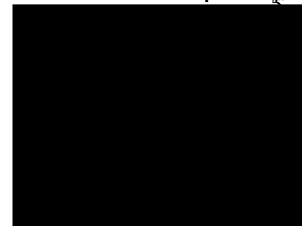
ตุลาคม 2555



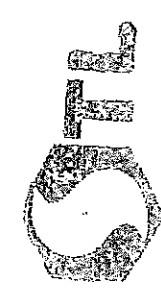
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) พิจารณาให้ครบทุกที่ของแหล่งเสี่ยงที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกดังกล่าว</p> <p>(5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกลงหรือผู้ผลของทั้งกระจ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>(6) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) ให้คำแนะนำให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวหนึ่งๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวหนึ่งๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(8) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่ง และการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>			

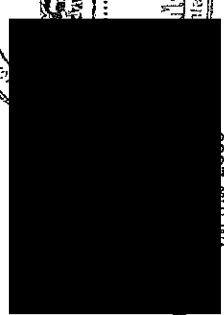
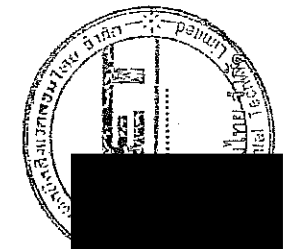


ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ บ



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement (Lao) Co., Ltd.
30/59

ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการสิ่ง

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>25. กำหนดให้ผู้ผลิต ผู้จัดการ ที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการ จะต้องควบคุมการปล่อยกลิ่น ไอ ในขณะการขนถ่ายให้ออกมาน้อยที่สุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เปิดฝาดังที่จะสูบของเสียที่เป็นของเหลวใส่ให้น้อยที่สุด (2) ฝาดังอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับ การสูบถ่าย ควรจะปิดให้มิดชิด (3) ควรเลือกใช้กำลังของเครื่องสูบที่พอเหมาะไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิด การฟุ้งกระจายของของเสียที่เป็นของเหลว ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบที่พอเหมาะ (4) เมื่อสูบของเสียที่เป็นของเหลวใส่ได้ถึงปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาดังทันที (5) ไม่ควรเปิดฝาดังโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้กลิ่น ไอ ของของเสียที่เป็นของเหลวระเหยออกมา <p>26. การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการสูบล้างเก็บ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการไปยังถังเก็บก่อนการสูบล้างทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด (3) หากของเสียที่เป็นของเหลวหกทั่วโหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที การขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายขนาดใหญ่ (ตามต้องการ) 	<p>- ใน/นอกโรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ



ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 31/59

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

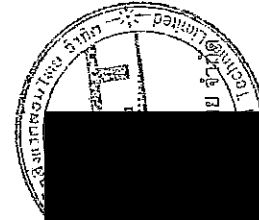
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(4) เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw meal หรือซีเมนต์คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กก./ถุง ก่อนนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>(5) หากเครื่องจักรกลกลิ้งไถที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานจะต้องไม่ดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้</p> <p>27. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>(1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันทีที่หมายเลขโทรศัพท์ 036-285-000, 036-287-000 ต่อ 5000 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 140.725 โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของของเสีย ปริมาณที่หก รั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี)</p> <p>(2) ภายหลังการได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมกับการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ให้เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>(3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของของเสีย เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>(4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p>	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
JSC Cement (Tha Luang) Co., Ltd.
ตุลาคม 2555 32/59



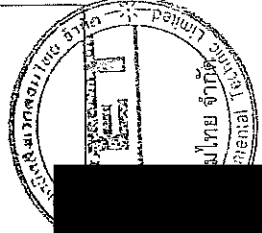
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อุปกรณ์ที่ใช้ดำเนินการ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการ ประกอบด้วย อุปกรณ์สูบลม ระบบควบคุม อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับของเหลวที่ติดไฟง่ายเป็นชนิด Explosion Proof เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 70 โดยอยู่ในระดับ Ex Group IIC T8 ตามมาตรฐาน IEC (International Electrotechnical Commission) Standard for hazardous Locations หรือเทียบเท่ากับ Class 1 Division 1 ตามมาตรฐาน NEC (National Electrical Code) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัตโนมัติ เพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยยึดถือเกณฑ์ที่ใช้ในการออกแบบอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) อุปกรณ์ที่ติดตั้งมีลักษณะดังนี้</p> <p>(3) ระบบเตือนภัย ประกอบด้วย เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว เซ็นเซอร์ตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector) ระบบดับเพลิง ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บน้ำ ติดตั้งถังเก็บน้ำขนาดความจุ 600 ลบ.ม./ถัง จำนวน 2 ถัง สำหรับใช้เป็นน้ำดับเพลิงที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ถังเก็บโฟม ติดตั้งถังเก็บโฟมขนาดความจุ 500 ลิตร สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลว - เครื่องสูบน้ำ (Water Pump) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดความจุในการสูบน้ำ 2,500 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 6 บาร์ สำหรับสูบน้ำดับเพลิงที่บริเวณที่เก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ระบบหัวกระจายน้ำ สำหรับดับเพลิงที่บริเวณที่จัดอรรถบริบททุก軒ส่งของเสียที่เป็นของเหลวและบริเวณที่เก็บของแข็งขนาดใหญ่และของแข็งขนาดเล็ก - ระบบพ่นน้ำรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว โดยทำการติดตั้งท่อส่งน้ำและหัวพ่นน้ำภายนอกอาคารระบบถังเก็บของเสียแต่ละถัง - ระบบ Hydrant สำหรับดับเพลิง ติดตั้ง Hydrant ใน บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 			

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้

.....
ท่าหลวง) จำกัด

ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

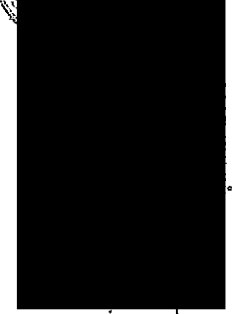


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>31. การขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้ผู้ขนส่งปิดคลุมรถขนส่งเชื้อเพลิงด้วยตาข่ายหรือผ้าใบ หรือ สิ่งอื่นๆ ทุกครั้ง ตั้งแต่ก่อนออกจากแหล่งกำเนิดจนถึงจุดกองเก็บ เพื่อป้องกันการหกหล่นระหว่างการขนส่ง</p> <p>(2) บริษัทฯ ต้องควบคุมให้ผู้ขนส่ง ใช้ความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลไม่เกิน 60 กม./ชม. การกองเก็บ</p> <p>32. การกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัทฯต้องจัดให้มีระบบป้องกันฝุ่น เชื้อเพลิง ชีวมวล โดยการติดตั้งสแลนค์ (ตาข่าย)หรือปลูกต้นไม้หรือสิ่งอื่นๆ รอบบริเวณที่จัดเก็บพร้อมดูแลรักษาให้อยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวลออกนอกบริเวณที่จัดเก็บ</p> <p>33. การป้องกันอัคคีภัยสำหรับเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้บริเวณบ่อนเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และให้มีการขออนุญาตทำงาน (Hot Work Permit) กรณีมีงานนั้นเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีการป้องกันประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิงชีวมวล และจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือให้พร้อม ก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>(2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีป้ายห้ามก่อให้เกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ ติดตั้งเป็นระยะๆ รอบบริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(3) บริษัทฯ ต้องตรวจสอบระดับเพลิงและอุณหภูมิปรอทดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>หมายเหตุ : ข้อ 31 ถึง 33 เป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ภายหลังขอเพิ่มเติมการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล (Biomass)</p>	<p>- ในนอกโรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริเวณที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>- บริเวณที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



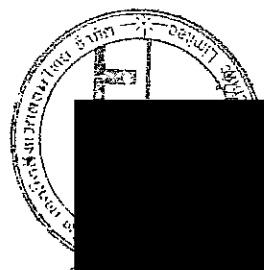
.....
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (Biomass)



ลงชื่อ.....
ผู้ชำนาญการ

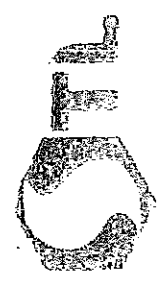
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(2) ระหว่างการเทียบท่า</p> <p>1) มีการประสานงานระหว่างพนักงานเรือกับพนักงานท่าเรือ โดยอาศัยเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</p> <p>2) ระหว่างการเทียบท่า จะต้องเปิดสัญญาณพร้อมกับการกระจายแจ้งให้เรือต่างๆ ที่แล่นผ่านไม่มาได้รับทราบและระมัดระวัง</p> <p>(3) อุปกรณ์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเรือโดนกัน</p> <p>1) โคมไฟ ติดตั้งที่เรือลากจูง หรือเรือบรรทุกปูนซีเมนต์</p> <p>2) สัญญาณหวูด สัญญาณแสง</p> <p>(4) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางเรือ</p> <p>1) ดำเนินการซ่อมแซมรอยรั่วชั่วคราว ก่อนนำเข้าอู่เพื่อซ่อมแซม</p> <p>2) เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เรือจม ให้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ควบคุมเรือ แจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อหัวหน้าผู้ควบคุมเรือ พร้อมกับพนักงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด พร้อมทั้งกันบริเวณที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายคนเจ็บ (ถ้ามี) จัดทำเครื่องหมายให้เป็นที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน - หัวหน้าผู้ควบคุมเรือหรือหัวหน้างานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตรวจสอบและรวบรวมทีมฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งผู้บริหารระดับสูงขึ้นไป - ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิง - ทีมกู้ภัยและทีมปีนกำแพงบริเวณรวมพลและไปยังจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าผู้ควบคุมหรือสั่งการและควบคุมสถานการณ์ พร้อมทั้งส่งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหาร 			



ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
วงษ์ชัยใน Cement (TA LUANG) CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>35. ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <p>36. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ</p> <p>(1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</p> <p>(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</p> <p>(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(6) การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <p>37. จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน</p> <p>38. ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจวัด และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>39. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAHLEUNG) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการ

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้เชื้อเพลิง RDF 40. ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ตั้งเครื่อง Gasifier 41. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF	- ภายในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดจนการดำเนินงาน - ตลอดจนการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.3 ทัศนียภาพ	มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 1. ปลุกไม้ยืนต้น เช่น บุคาลิปตัสเพิ่มเติมให้มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 แถว โดยตลอดแนวของพื้นที่เก็บกองกับถนน พร้อมทั้งบำรุงรักษาทั้งต้นไม้มิให้มีความเสียหาย ความเจริญเติบโตโดยสมบูรณ์ตลอดการดำเนินการ มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (รูปที่ 2-1)	- ที่เก็บ SSSW ที่ตำแหน่ง C-1 และ C-2 และที่เก็บกอง LSSW ที่ตำแหน่ง A-2 - โรงงานท่าหลวง	- ตลอดจนการดำเนินงาน - ตลอดจนการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

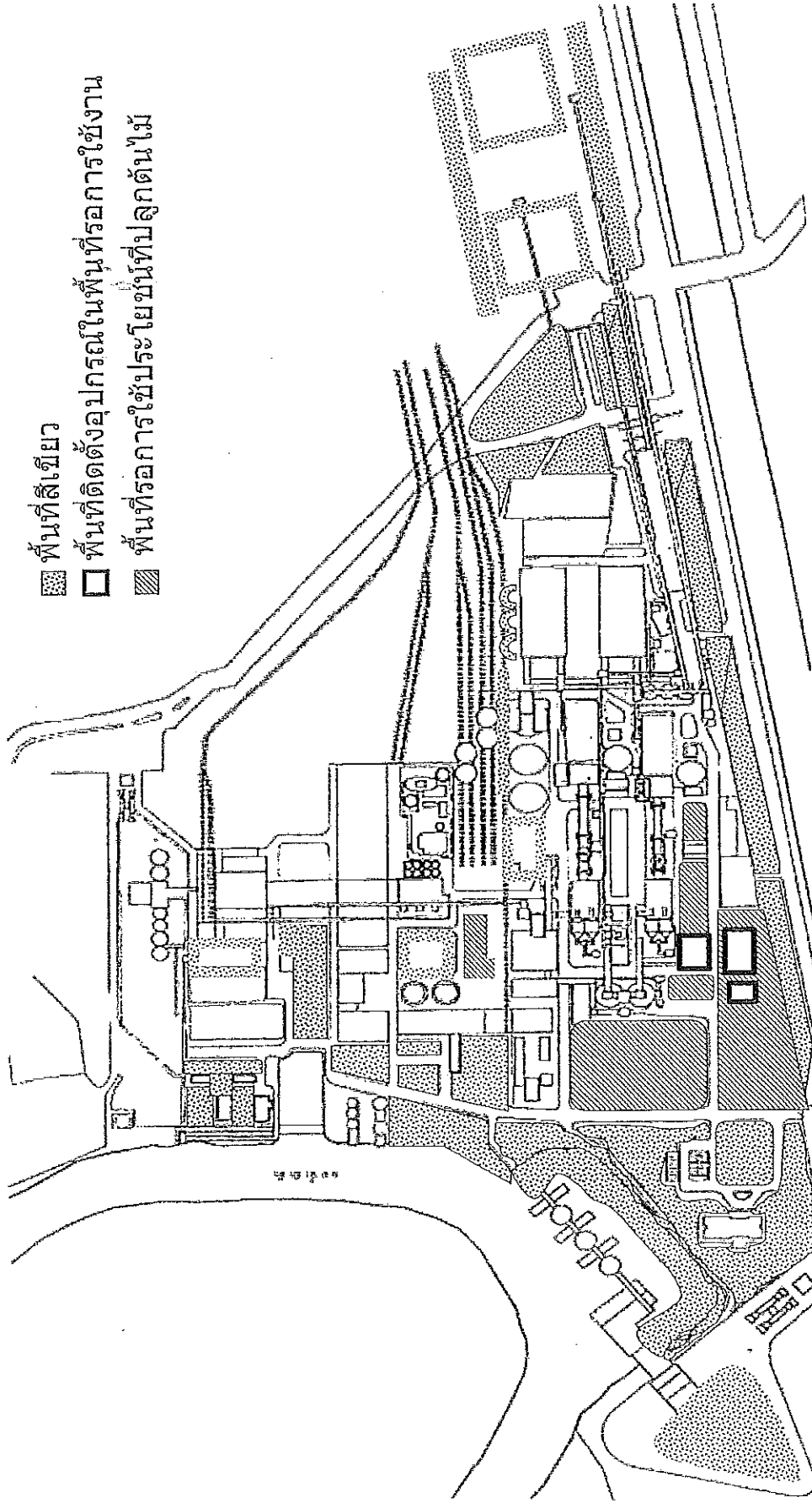
.....
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
จำกัด Siam Cement (Ta Luang) Co., Ltd.

SC



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ

- พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่รอการใช้งาน
- พื้นที่รอการใช้งานประโยชน์ที่ปลูกต้นไม้



รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง

STL

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
: JASAT CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.

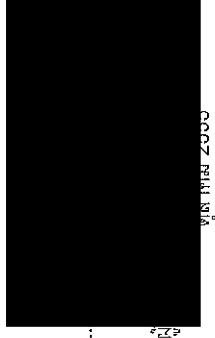
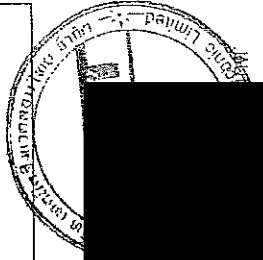
41/59

ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้



ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณค่าต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักมหาโลก - เทศบาลนครเชียงใหม่ที่อยู่บ้าน - ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านคว่ำ - ชุมชนหมู่ 9 ต.จำป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผา (Kiln) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) -ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - วาเนเดียม (V) - แรลเลียม (Ti) - สังกะสี (Zn) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....
ลง) จำกัด

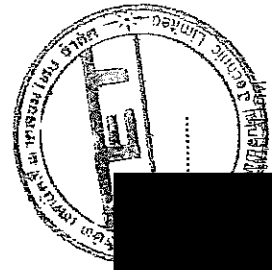


บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 2559

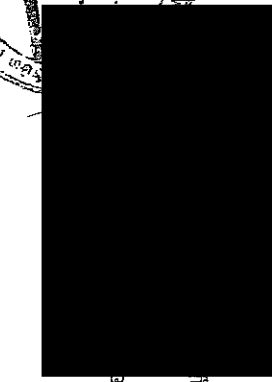
ตุลาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานการณ์	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้ออบซีเมนต์ (Clinker Grinding Mill) - หม้อบดถ่านหิน (Coal Grinding Mill) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน โดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
		<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (Particulate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

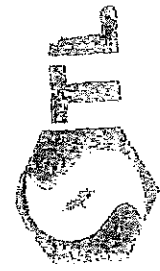


ลงชื่อ.....

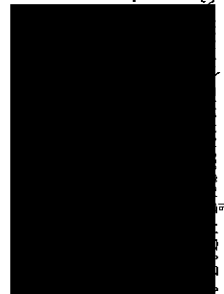


ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญ.....



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
JOMTONG CEMENT (TAH LUANG) CO., LTD.



กรรมการผู้จัดการ.....

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงสร้างโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานการณ์ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก - ชุมชนบริเวณหมู่บ้านช้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
3.2 ระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนบริเวณบึงบ้านช้าง - ริมรั้วโรงงานทั้ง 4 ด้าน 	<ul style="list-style-type: none"> - เสียงขณะมีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 1 hr (08.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> • Leq 5 min • L₉₀ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ....

ผู้ชำนาญการ

STL

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(จ.) จำกัด SAME CHEMIST (BANGKOK) CO., LTD.

44/59

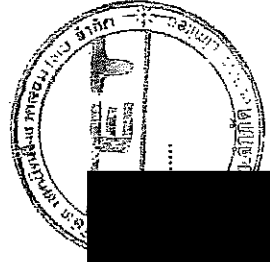
ลงชื่อ....

กรรมการผู้

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการป้องกันโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สภาพที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศในและรอบโรงงาน 4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น แผนกบดวัตถุดิบ แผนกเผาปูน แชนก. บดปูนซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่างในแต่ละบริเวณ	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่และสะสมใน หลอดของปอดได้ (Respirable Dust)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.2 ระดับเสียง	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียง ที่ดังทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor หม้อบดปูนซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด เป็นต้น - บริเวณปั๊ม ท่อส่งไอน้ำ กังหันไอน้ำ และ เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	- Leq 8 hr. - Lmax	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.3 ระดับความร้อน	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อน ทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผาปูน ระบบ ระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น - บริเวณ SP Boiler - บริเวณ AQC Boiler	- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
		- ระดับความร้อน (WBGT)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
องค์การมหาชน (SCEHONG (TAHLUANG) CO., LTD.)

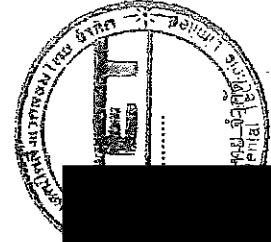
ลงชื่อ.....
กรรมการผู้จัดการ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานการณ์จริง	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณ หรือแหล่งกำเนิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสุ่มปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.5 สุขภาพอนามัย	- พนักงานของโรงงาน	- การตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ - การเอกซเรย์ทรวงอก	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ช่อมบ่ารุง	- สมรรถภาพการทำงานและความจุปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พนักงานของโรงงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	- สมรรถภาพการได้ยิน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- พนักงานของโรงงาน (โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)	- สมรรถภาพการทำงานของตับ (SGOT, SGPT) - ตรวจวัดความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Hb, Hct, RBC, WBC, และเกล็ดเลือด)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	- สถานพยาบาลท่าหลวง	- บันทึกสถิติจำนวนพนักงาน ที่เข้ารับ การตรวจรักษาที่สถานพยาบาลท่าหลวง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

OTIL

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(จำกัด: TAM CEMENT (TAHLEUNG) CO.,LTD.)



ลงชื่อ.....

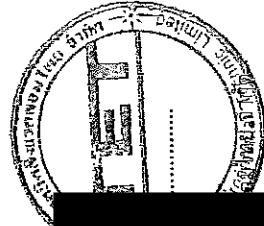
ผู้ชำนาญการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ

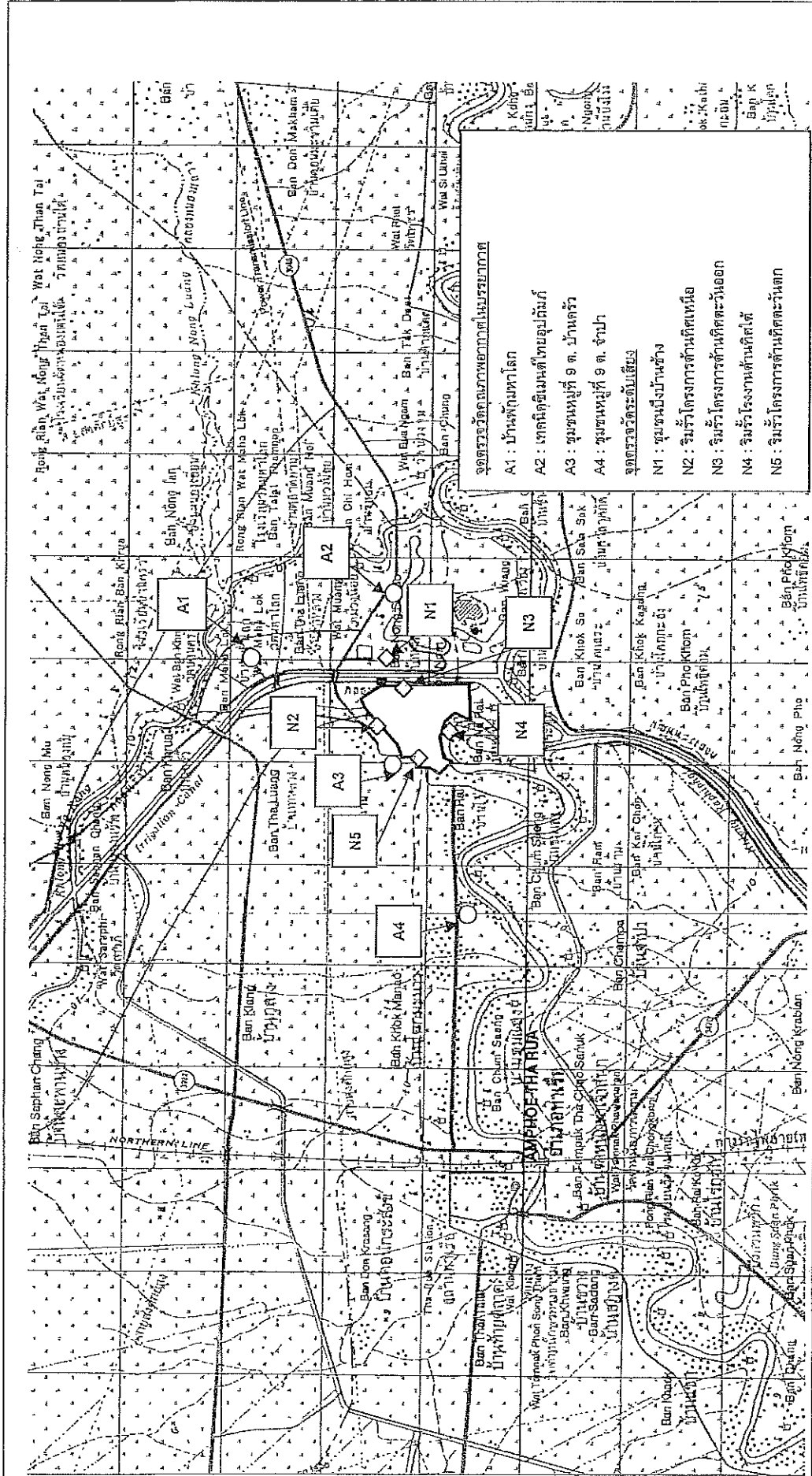
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการปฏิรูปพื้นที่ท่าหลวงบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานการณ์ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซิเมนต์ไทรบุรี 5 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การศึกษาระดับความรู้ต่อสภาพลักษณะของโรงงานเครื่องซิเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ และประมวลผลออกมาเป็นผลสำรวจ ข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า "ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)" 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง - 3 ปี/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

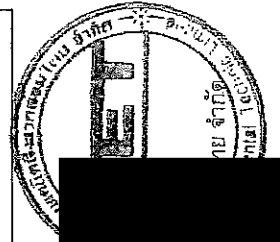


บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
 (มหาชน)
 SSIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 กรรมการผู้



รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง



ลงชื่อ.....

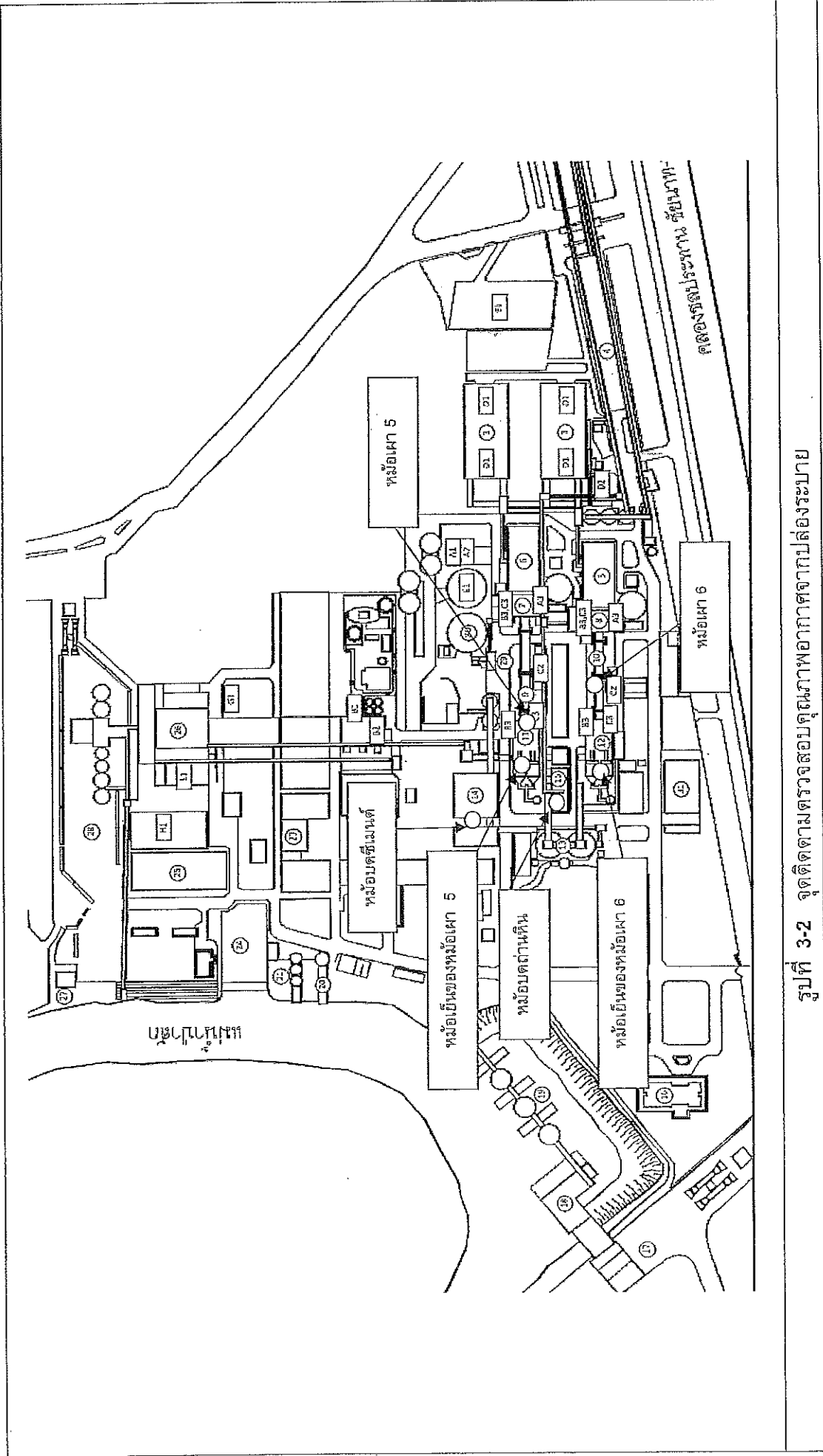
กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....

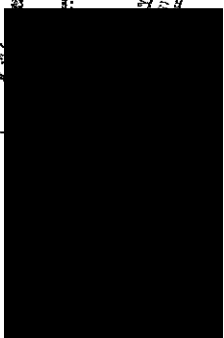
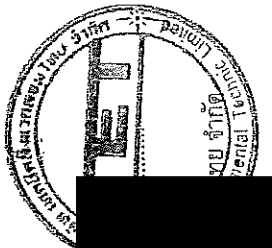
ผู้อำนวยการ



1) จำกัด ผู้รับเหมาก่อสร้าง (ท่าหลวง) จำกัด
บริษัท อีเอ็มซีไทย (ท่าหลวง) จำกัด
- ๔๔๗ ออเพน (TAEMNG) CO., LTD.



รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายน



ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการ



บริษัท เอสเอ็มซีเอ็น (จำกัด) จำกัด
๔๔/๔๔ ถนนสาย ๑ (กม.ที่ ๑) ตำบล ๑ อำเภอ ๑ จังหวัด ๑
๔๔/๔๔ ถนนสาย ๑ (กม.ที่ ๑) ตำบล ๑ อำเภอ ๑ จังหวัด ๑



ลงชื่อ.....
กรรมการ

เอกสารแนบ 1.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565



ที่ จอ./พพ.002/2566



18 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

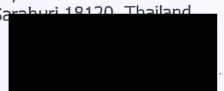
ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อให้ทางกรมโรงงานฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



18 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง สถานะโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง สถานะโครงการ อยู่ระหว่างดำเนินการ ฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 จำนวน 1 เล่ม
 2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 1 แผ่น

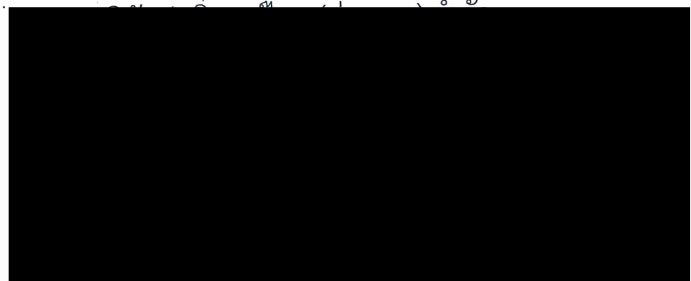
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ได้รับอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(2)/52-035 สถานะโครงการอยู่ใน ระหว่างดำเนินการขอส่งรายงานดังกล่าว (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ทั้งนี้ขอมอบหมายให้ นายพรศักดิ์ ไพรินทร์ โทร. 082-2209908 เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ได้รับหนังสือฉบับไว้แล้ว

๑ / ม.ค. / ๒๖



ที่ จอ./พว.005/2566

18 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม
2. รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีกำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย1) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย2) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



License to Operate and Permit Director

ได้รับเอกสาร 18.1



31 ก.ค. 2566

18 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. CD : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ขาว ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น
2. CD : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรีกำหนดให้สถานประกอบการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

ในการนี้ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ขาว (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย1) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย2) ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังกล่าว ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



License to Operate and Permit Director

เอกสารแนบ **1.3**

สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017
ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

๑๕๔๑๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย อากาศเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

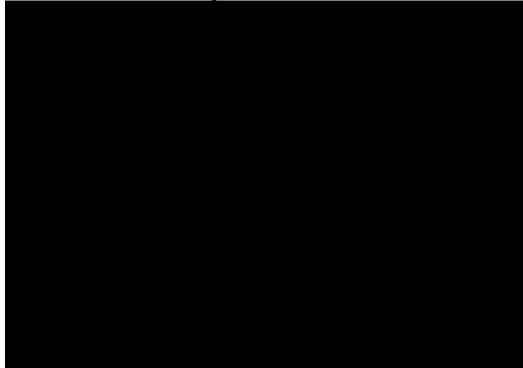
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย



ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๒

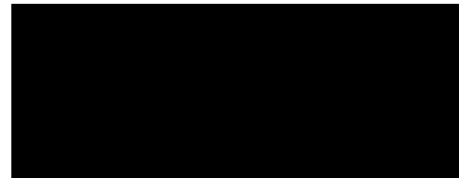
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๓

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๑๘

ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

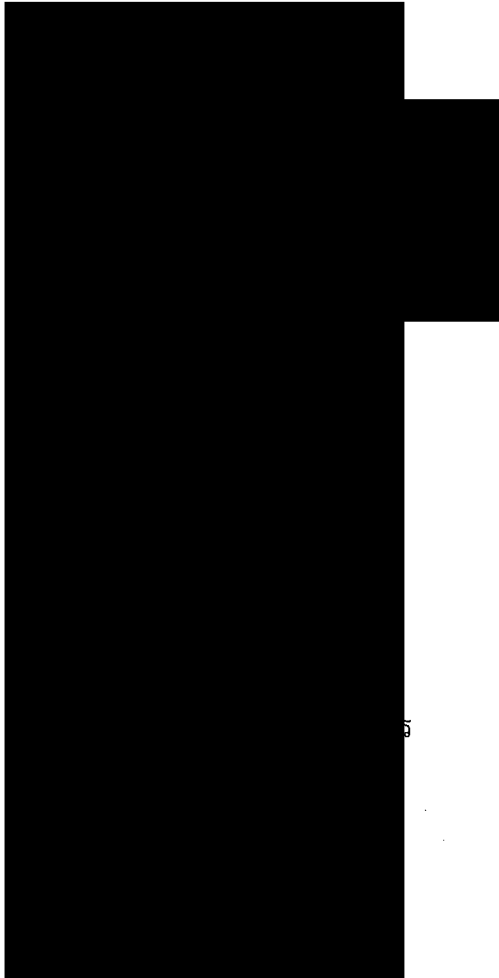


ตน

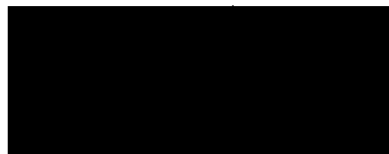
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑

๓๒) นายอภิชาติ...





ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๕ ๕ ๑ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ ตุลาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[5] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[5]
15	pH	Electrometric Method ^[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[5]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[5]
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[5]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[6]
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method ^[11]
18	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6] 3) Instrumental Analyzer Method ^[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
22	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
23	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]
25	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
9	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3,4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
11	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
12	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
14	pH	Electrometric Method ^[9]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.

3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Methods for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)

4. American Society for Testing and Materials. D 5865/D5865M-19, Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke.

5. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๙๑๓๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ [REDACTED] ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๑๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

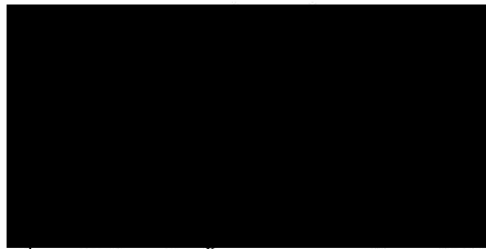
เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๕ ราย ได้แก่



ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๑๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code
ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๖๒๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่



ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๔

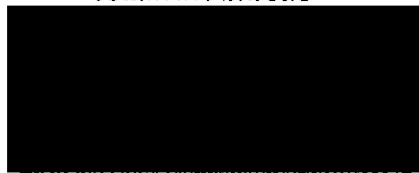
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๕

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๑

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๙ ๖ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่



ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๐

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๖

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

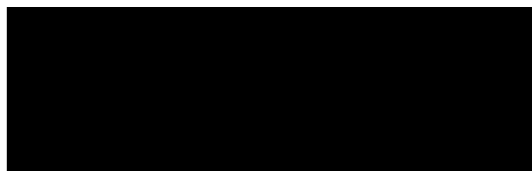
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐
(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



edddf060

