



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ 12038

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒน์นา ๗ ถนนพระรามที่ ๒
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๕๕ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท ๕๕๐๘๗๙/พฤศจิกายน ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

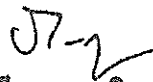
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าวครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๔ และมีมติไม่ให้ความเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ และต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจ ตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็น เงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัดเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤวิเศษ)

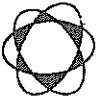
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

48/69-70 Ramkhamhaeng Rd., Huamak, Bangkok 10240

48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tet1995@asiaaccess.net.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

LABORATORY CERTIFICATION

TESTING

No. 0201

ISO/IEC 17025:2005

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
17120
เลขที่.....วันที่.....
เวลา.....ผู้รับ.....

ทท550879/พฤศจิกายน

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ขอส่งมอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์ท่าหลวง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์ท่าหลวง

- ฉบับจริง จำนวน 3 ชุด
- ฉบับสำเนา จำนวน 5 ชุด

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ ๑๑๓ วันที่ 1 พ.ย. 2555
เวลา 16.29 ผู้รับ.....

ตามที่ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ได้มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 1 ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

ในการนี้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์ท่าหลวง ได้จัดทำตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบเอกสารดังกล่าว ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

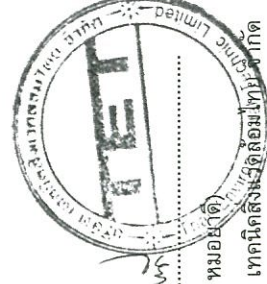


บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SCL SIAM CEMENT (TAI LUANG) CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



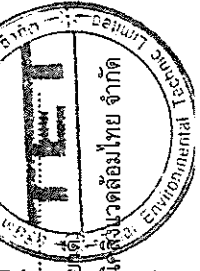
ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอหวัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

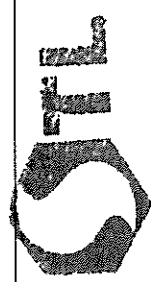
ตุลาคม 2555

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการส่วของฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระคายเคืองทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมประจำวันของงานก่อสร้าง ให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากการก่อสร้างลงรางระบายน้ำของโรงงานหรือ นำมาใช้ในกรณีพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา
3. เสียง	<ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา
4. การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก ประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา



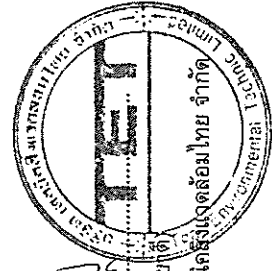
ลงชื่อ..... **อุบง วัฒน**
 (นายอุบง วัฒน) (นายอุบง วัฒน) (นายอุบง วัฒน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
 (นายคิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดตามวิธีเทศบาลตำบลท่าหลวงกำหนดต่อไป 2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป 3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
7. อากาศและเสียงและความปลอดภัย	1) โครงการจะต้องระงับหรือตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับ การอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบอเกอร์บ่อซึม เพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม 5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานไว้ ณ จุดต่าง ๆ เพียงพอ 6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน 7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

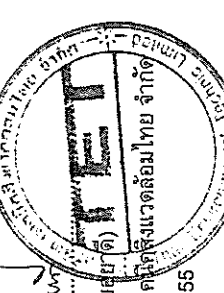


ลงชื่อ..... กฤษ ภาณุ.....
 (นายสุพล หมอมณี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... ศีร์สุกรี.....
 (นายศิริ สุทธิรักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านคว่ำ อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการทำงานระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 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 ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ..... กนก หนอง
 (นายชุมพล ทมสอาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

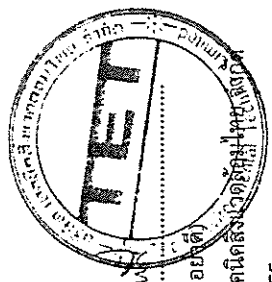
ลงชื่อ..... **A**
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 SE SIAM CEMENT (TALUANG) CO., LTD.
 (นายศิระ ศิริสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ในกรณีบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมาย หน้ๆ ต่อไป พร้อมกันนี้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบ ต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ..... **บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
 (นายศิระ ศรีตุกร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ..... **สมพงษ์ หนอง**
 (นายจุมพล หนอง)

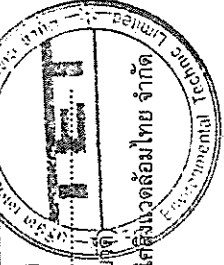
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงาน เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด • รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
2. ทรัพยากรกายภาพ	<p>มาตรการของโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <ol style="list-style-type: none"> บำรุง ดูแล รักษา ปลูทดแทน ต้นไม้ที่ปลูกรไ้ยังบริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ โดยไม่ทำให้เกิดการรบกวนการดำเนินงานของโรงงานท่าหลวง 	- บริเวณถังเก็บของเสียที่เก็บกักไว้แล้ว	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
2.2 คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมอากาศเสียและเครื่องดักฝุ่นในทุกขั้นตอนการผลิตที่มีฝุ่นระยายออกสู่บรรยากาศ สำหรับการขนถ่ายด้วยสายพานลำเลียงในโรงงานต้องเป็นระบบปิด และจุดเชื่อมต่อระหว่างการขนถ่ายต้องมีอุปกรณ์ดักฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องของหม้อเผาและปล่องหม้อบดลิกไนต์ของโรงงานไม่ให้เกิน 120 มก./ลบ.ม. ต้องหยุดการผลิตเมื่อเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต โดยเฉพาะที่เตาเผาปูนเกิดขัดข้องเกินครึ่งชั่วโมง 	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ..... **สมพงษ์ นามานันท์**
 (นายจุมพล หมอຍຍ) (นายจุมพล หมอຍຍ)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... **สมพงษ์ นามานันท์**
 (นายจุมพล หมอຍຍ) (นายจุมพล หมอຍຍ)
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4. ดำเนินการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นประเภทต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสมบูรณ์ ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นได้ใช้วิธี Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง มีความถี่สูงสุด 7001-1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง และระบบรวมไฟฟ้าสถิต ที่หม้อบดซีเมนต์ Z1-3 1,000 ชม. การทำงาน/ครั้ง ส่วนที่หม้อเผาขึ้นอยู่กับการซ่อมใหญ่ หรืออย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี โดยมีรายละเอียดแบบฟอร์มการบันทึก</p> <p>5. ดูแลอุปกรณ์ที่ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต ระบบเผาไหม้ใหม่ เพื่อรักษาประสิทธิภาพอายุการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการทำงานตลอดเวลา</p> <p>6. เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทุกครั้งที่ตั้งกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยน</p> <p>7. ตรวจสอบและซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องดักฝุ่นเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียหาย ก่อนครบอายุการใช้งาน</p> <p>8. บันทึกสถิติการหยุดทำงานของ EP ทุกเครื่อง โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</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>
	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>9. ให้มีการฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีทักษะความรู้ความเข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีเกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกำจัดฝุ่นตามแผนที่กำหนดไว้</p> <p>10. ป้องกันการ Trip ของ EP โดยควบคุมการป้องกันให้มีเจ้าหน้าที่พร้อมดับอัคคีภัย การปล่อย O₂ ตลอดเวลาในขณะป้อนยาง</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- ภายนอกโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ลงชื่อ.....

(นายศิริระ ศรีตุกร์)

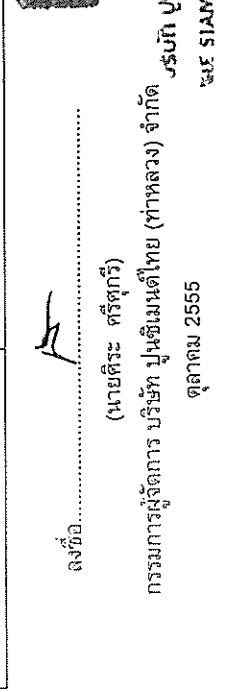
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

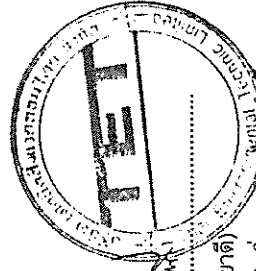


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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 ให้พนักงานแผนปฏิบัติการหยุดหม้อเผาแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด - รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตรับทราบ (2) ในกรณีที่ EP หม้อเผา 5 หรือ 6 Trip ให้หยุดหม้อเผาตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (2.1) กรณีที่ EP Trip 1 ห้องขึ้นไปให้ Alarm เพื่อดำเนินการหยุดหม้อเผา (2.2) กรณีขั้นตอนตามข้อ 2.1 ไม่ทำงานให้พนักงานแผนปฏิบัติการหยุดหม้อเผาและแจ้งช่างไฟฟ้าเพื่อดำเนินการแก้ไข (2.3) บันทึกรายละเอียดในแบบฟอร์มที่กำหนด (2.4) รายงานให้หัวหน้าศูนย์ควบคุมการผลิตรับทราบ <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ</p> <p>13. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด</p> <p>14. จัดให้มีการรวบรวมไอจากถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวโดยใช้ระบบปิดและกำจัดโดยใช้ระบบ Activated Carbon ซึ่งติดตั้ง จำนวน 1 ชุด เมื่อติดตั้งถังเก็บของเสียฯ ทุก ๆ 3 ถัง</p>	<p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ใน/นอกโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ใน/นอกโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</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>



ลงชื่อ..... **PR** **บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
 (นายศิระ ศรีสุกรี) **STC SIAAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD.**
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ..... **สมพงษ์ หนองบัว**
 (นายจุมพล หมอຍายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>15. เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ทุกครั้งถึงกำหนดระยะเวลาเปลี่ยนถ่าย หรือ (ประมาณ 6 เดือนครั้ง)</p> <p>16. ติดตั้งวาล์วที่หน้าโอบริเวณทางเข้าเครื่องบรรจุ Activated carbon ทุกถลุง</p> <p>17. ก่อนเปิดถลุงเพื่อเปลี่ยนถ่าย Activated carbon ต้องปิดวาล์วก่อนเพื่อไม่ให้ไอไหล เข้าถลุงบรรจุ Activated carbon</p> <p>18. ดูแล รักษา ระบบบำบัดกลิ่นและไอให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>19. บำรุงรักษาเครื่องกรองฝุ่นเป็นประจำตามแผนที่กำหนดไว้ในแต่ละปี</p> <p>20. จัดทำรายงาน Post Audit การนำ Activated carbon มาใช้กำจัดไอสารเคมีจากถังเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลังเปิดดำเนินการและติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน พร้อมส่งให้ สผ. เพื่อพิจารณา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดกลิ่นไอ - ระบบบำบัดกลิ่นไอ - ระบบบำบัดกลิ่นไอ - ระบบบำบัดกลิ่นไอ - โรงงานท่าหลวง - ระบบบำบัดกลิ่นไอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - หลังดำเนินการและติดตั้งระบบแล้ว 6 เดือน 	<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 - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

STL

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

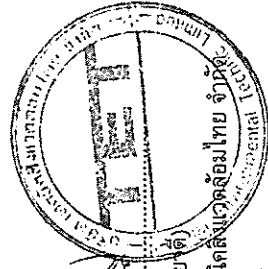
ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

หรือ SIAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD

9/59



ลงชื่อ.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

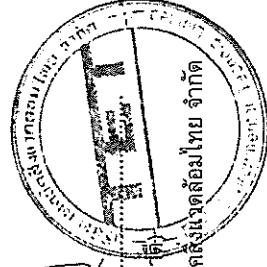
ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>21. ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลดฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงาน</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, Tl และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 ตลอดไรต์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ)</p> <p>24. จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด</p> <p>25. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นและองไ้ที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 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>- ระบบบำบัดฝุ่นและอง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ.....**บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
 (นายศิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ.....**สมพงษ์ นวนนท์**
 (นายชุมพล หมอຍยศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

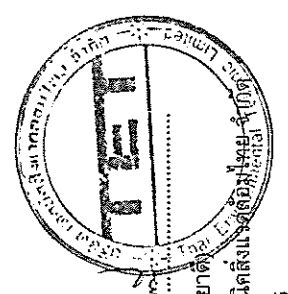
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มาตรการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>มาตรการของโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>1. เชื่อมระบบระบายน้ำของโครงการปรับฯ เข้ากับระบบเดิม พร้อมจัดให้มีบ่อดักไขมัน บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>2. บำรุงรักษา ทำความสะอาด บ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อกักที่มีลักษณะเป็น Oxidation Pond สำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน และโรงอาหาร ตลอดจนบ่อดักไขมันและน้ำมัน และบ่อดักตะกอนสำหรับบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมภายในโรงงานให้สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพโดยตลอด</p> <p>3. ตรวจสอบและซ่อมบำรุง ตะแกรงดักขยะ และระบบระบายน้ำภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ใช้งานตามปกติ</p> <p>4. ดูแล กำกับพนักงาน คนงาน มิให้ทิ้งขยะสู่ทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ</p> <p>5. ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนทุกครั้ง ดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้สะอาด เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</p> <p>6. ให้ความสำคัญต่อบรรทุกรั่วรั่วที่สุดที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวทุกครั้งก่อนออกนอกโครงการ</p>	<p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- บ่อดักไขมัน/บ่อดักขยะ</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</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>



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

ลงชื่อ.....
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 เลขที่ ๒๕๕ ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400



ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอขยายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>7. ตักทรายไขมน้ำบ่อตักไขมน้ำโดยใช้ภาชนะสำหรับตักไขมน้ำมาขึ้น ใส่ในถังบรรจุขนาด 200 ลิตร แล้วนำไปคลุกกับฝุ่น Raw meal จากนั้นจะนำฝุ่น Raw meal ใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>8. สร้าง Bund โดยรอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว โดย Bund ต้องสูงได้ไม่น้อยกว่า 1 เมตร ซึ่งสูงที่สุดก็อยู่ภายใน Bund</p>	<p>- บ่อตักไขมน้ำ</p> <p>- ภายในโครงการบริเวณคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
	<p>9. แหล่งน้ำและกากเก็บ</p> <p>- แหล่งน้ำดิบของโรงงาน คือ แม่น้ำป่าสักและคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก โดยมีสถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักซึ่งสามารถสูบน้ำได้ประมาณ 9,000 ลบ.ม./วัน และมีสถานีสูบน้ำจากคลองชลประทานชัยนาท-ป่าสัก จำนวน 3 สถานี ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำได้ประมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน</p> <p>- แหล่งน้ำสำรอง คือ บ่อบึงบ้านช้าง ซึ่งเป็นบ่อน้ำของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย อุดสาหกรรม จำกัด มีพื้นที่ประมาณ 91 ไร่ สามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1 ล้าน ลบ.ม. อยู่ห่างจากพื้นที่โรงงานประมาณ 500 เมตร</p> <p>- มีบ่อน้ำใช้ 2 บ่อ คือ บ่อพักน้ำคลองเสรี ขนาดความจุประมาณ 5,000 ลบ.ม. และ บ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม.</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ.....บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
(นายศิระ ศรีสุกรี) THE SIAM CEMENT (TALUNG) CO., LTD.

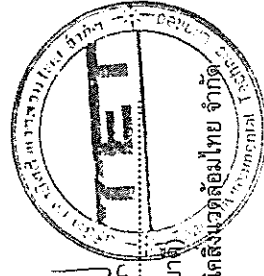
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... กฤษณ์ พงษ์พร
(นายจุมพล หมอยา)

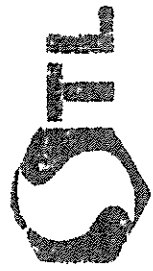
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพตติคัลลิงแวลด์ไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

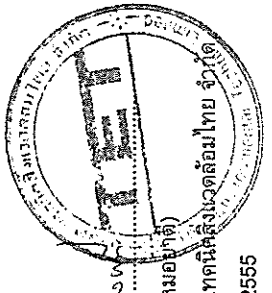


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>10. ปริมาณการใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เดิมโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2,620 ลบ.ม./วัน มีอัตราการสูบน้ำเพิ่มขึ้นรวม ประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน ดังนั้น ภายหลังจากโครงการต้องการใช้น้ำรวมประมาณ 4,516 ลบ.ม./วัน <p>11. การสูบน้ำจากภายนอกโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะสูบน้ำประมาณ 3,216 ลบ.ม./วัน จากแม่น้ำป่าสักมาใช้ในช่วงฤดูฝน ส่วนในช่วงฤดูแล้งปริมาณน้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นประมาณ 1,896 ลบ.ม./วัน โครงการจะสูบน้ำจากบึงบ้านข้างมาใช้ - โครงการจะสูบน้ำจากคลองชลประทานป่าสักมาใช้ประมาณ 1,300 ลบ.ม./วัน <p>12. น้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานมีน้ำระบายทิ้งจากกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 16,580 ลบ.ม./วัน และจากโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ประมาณ 834 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 17,414 ลบ.ม./วัน - น้ำระบายทิ้งทั้งหมดจะระบายลงบ่อพักน้ำคลองเสรี ขนาดประมาณ 5,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำคลองอุดม ขนาดประมาณ 10,000 ลบ.ม. ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำระบายทิ้ง (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์) ของโรงงาน - โรงงานมีการหมุนเวียนน้ำไม่บ่อพักน้ำคลองเสรีและคลองอุดมกลับมาใช้ใหม่จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานท่าหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
		<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานท่าหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



ลงชื่อ..... **บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
 (นายศิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ..... **กมล พงษ์**
 (นายอุดม หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

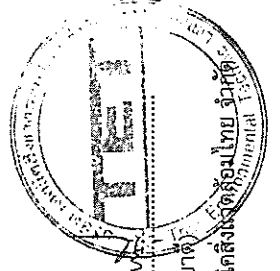
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง	<p>มาตรการของโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>1. หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นนกยี่ตอายุการใช้งาน</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>2. การป้องกันแหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>(1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ถูกออกแบบให้ระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p> <p>(2) กำหนดแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจการที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p> <p>(3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในโครงการบริเวณของเสียรวม</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังเปิดดำเนินงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



.....บริษัท สยามซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (THAILAND) CO., LTD.

นาง..... (นายศิริ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555



นาง..... (นายจุมพล หมอฉาย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

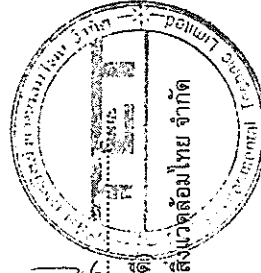
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 เสียง (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. การป้องกันผู้ที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p> <p>(1) บริเวณที่เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล จะติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>(2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(3) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<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

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

ตุลาคม 2555

15/59



ลงชื่อ..... *Supho Wongsak*
 (นายจุมพล หนองยาด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <p>1. ในการขนส่งวัสดุดิบทางบริษัทฯ ควรจัดวัสดุปกคลุมวัตถุบดทิ้งแล้ว เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>2. กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>3. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>4. รอบรรทุกที่โรงโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม</p> <p>5. กำหนดและใช้เส้นทางขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโครงการอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในนอกโรงงานท่าหลวง - ในนอกโรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง 	<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



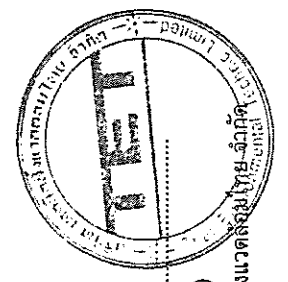
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SUE SAAM CEMENT (TAUWANG) CO.,LTD.

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

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... ภูมิ งามวงศ์ (นายจุมพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ตุลาคม 2555



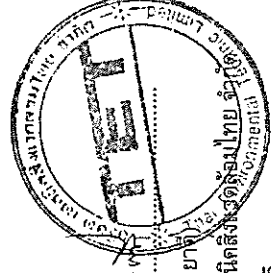
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาคของเสีย	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ไว้อย่างเพียงพอ 2. ดูแล กำจัดขี้ปนกันงาน มีทั้งถังล้างสูททางระบบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. น้ำ Activated carbon ที่เปลี่ยนออกมจากระบบบำบัดกลั่นใสในฤกษ์ขนาดความจุ 15 กก./ถัง แล้วนำอันเข้าหม้อเผาที่ Riser pipe หรือภาชนะใสแล้วนำไปผสมกับลิกไนต์ 4. นำขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการกรอง ห้อง lab ผุ่น Raw meal ที่ใช้ดูดซับ ใสในฤกษ์พลาสติกขนาดความจุ 15 กก./ถัง ที่มีภาชนะรองรับ แล้วนำไปผสมรวมกับของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



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

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอຍาย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 ภาคของเสีย (ต่อ)</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>5. คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>6. ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการประมาณ 105 ตัน/ปี ใส่ในถุงพลาสติก ขนาดความจุ 15 กก./ถุง ที่มีภาชนะรองรับแล้วนำมารวมกับของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว เมื่อรวบรวมได้อย่างน้อย 1 ถุง</p> <p>7. นำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 2 ตัน/ปี รวบรวมไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากระบบการผลิตที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เช่น ตัวอย่างปูนซีเมนต์ที่เหลือจากการทดสอบและเศษก้อนปูนจากการทดสอบ ซึ่งจะถูกนำมาใช้ใหม่ (Recycle) ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ประมาณ 42 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 7.35 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>9. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น สายพานยางและยางรถยนต์ที่ใช้แล้ว จะถูกรวบรวมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ประมาณ 107.21 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 18.75 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น เศษสายไฟ ทองแดง เศษเหล็ก เศษโลหะ และถังน้ำมัน 200 ลิตร จะถูกรวบรวม และจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ปัจจุบันมีการจำหน่ายประมาณ 65.72 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 11.50 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด 	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>	

ลงชื่อ..... 

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... 

(นายจุฬพล หมอยา)

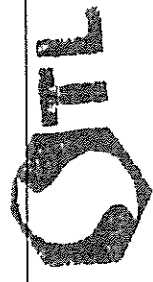
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



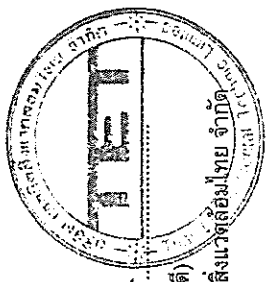
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ภาวะของเสีย (ต่อ)	<p>- สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด (Dispose) ได้แก่ ขยะมูลฝอย ประมาณ 83.49 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 14.60 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ที่จัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายในโรงงานเอง เช่น ตัวกรอง (Membrane filters) จากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ อีซูเทนไฟ และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบและเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาปูนซีเมนต์ ประมาณ 267 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 46.70 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตรายจัดการโดยการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycling) ภายนอกโรงงาน เช่น แบตเตอรี่ (ก้อน) หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และจอภาพทีวี เป็นต้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป ปัจจุบันมีการจำหน่าย ประมาณ 5.85 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 1.02 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <p>- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตรายที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด เช่น ขยะติดเชื้อเพลิงจรวดหรืออิเล็กทรอนิกส์ ถ่านไฟฉาย ภาชนะพลาสติกบรรจุหมึกพิมพ์ที่ใช้แล้ว ดั๋งสีและกระป๋องสเปรย์ เป็นต้น โดยจะถูกรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บขยะเสีย (Storage Waste Building) ก่อนส่งไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันมีการส่งไปกำจัด ประมาณ 0.42 ตัน/ปี คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ..... **บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
(นายศิระ ศรีสุกรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ลงชื่อ..... **บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
(นายจุมพล หอมยาคัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



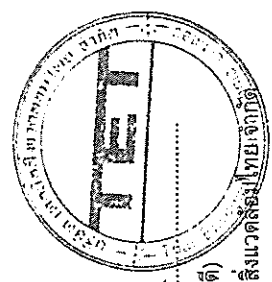
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <p>1. จัดให้มีกิจกรรมระหว่างโรงงานและชุมชนเพื่อสร้างทัศนคติและความช่วยเหลือที่ดีต่อประชาชนในท้องถิ่น</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>2. ดำเนินการจ้างประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ โครงการต่อชุมชน พร้อมทั้งแนะนำให้ประชาชนร้องเรียนผ่านหน่วยงานรับเรื่องราวร้องทุกข์ของโรงงานท่าหลวง</p> <p>3. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสาธารณประโยชน์ บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษาทำบุญกุศลปัดสนธรรมและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น และกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชาวบ้าน</p> <p>4. รับผิดชอบต่อถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. ก้าวข้าม / กวาดข้าม บริษัทผู้รับเหมามีให้สร้างปัญหาความเดือดร้อนรำคาญให้กับราษฎรในท้องถิ่น</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 ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



(Handwritten signature)

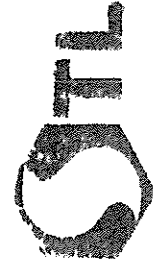
ลงชื่อ..... **บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**
 (นายศิระ ศรีสุทธีร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAI LUANG) CO.,LTD.



ลงชื่อ..... **นาย ชูม หนอง**
 (นายชุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทยจำกัด

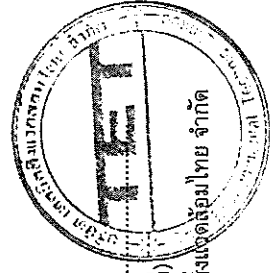
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



ลงชื่อ.....
 (นายธีระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

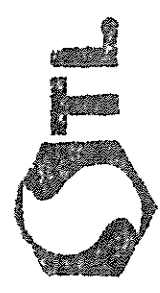
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 Siam Cement (Ta Luang) Co., Ltd.
 21/59



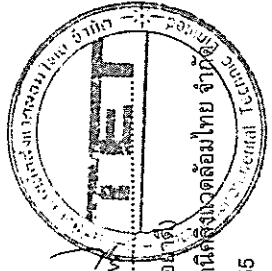
ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอยาคัด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาดำเนินการ สถานที่ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <ol style="list-style-type: none"> บุคลากรที่เกิดจากสำนักงาน คณาจารย์ของบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและบ้านพักพนักงาน มอบให้เทศบาลตำบลท่าหลวงดำเนินการเก็บขยะและนำไปกำจัดหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือแยกระบบที่มีฝุ่นออกจากคนงาน หากบริเวณใดมีปริมาณฝุ่นสูงกว่าค่ามาตรฐานกำหนด (ฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมและปอดได้ ต้องไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.) ต้องจัดและให้ค่านางานที่ทำงาน สัมผัสกับฝุ่นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดและให้ค่านางานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น ของเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีน้ำดื่มสะอาด ห้อนน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนพอเพียงกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงาน พร้อมบริการทางด้านสาธารณสุขไปโรคต่างๆ สวัสดิการทางด้านการศึกษาบุตรพนักงาน สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลของพนักงานและครอบครัว และการจัดบริการรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น ลดระยะเวลาของพนักงานที่ป้อน LSSW และ MLSW ให้น้อยลง เช่น สับเปลี่ยนการทำงานกับพนักงานส่วนอื่น ลดระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสสภาวะร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานท่าหลวง โรงงานท่าหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดการดำเนินงาน ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดและให้ค่านางานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น ของเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีน้ำดื่มสะอาด ห้อนน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และมีจำนวนพอเพียงกับพนักงาน รวมทั้งจัดหาที่พักอาศัยให้พนักงาน พร้อมบริการทางด้านสาธารณสุขไปโรคต่างๆ สวัสดิการทางด้านการศึกษาบุตรพนักงาน สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลของพนักงานและครอบครัว และการจัดบริการรับ-ส่งพนักงาน เป็นต้น ลดระยะเวลาของพนักงานที่ป้อน LSSW และ MLSW ให้น้อยลง เช่น สับเปลี่ยนการทำงานกับพนักงานส่วนอื่น ลดระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสสภาวะร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานท่าหลวง ที่มีเสียงดัง ภายในโรงงานท่าหลวง ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดการดำเนินงาน ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	<ol style="list-style-type: none"> ลดระยะเวลาของพนักงานที่ป้อน LSSW และ MLSW ให้น้อยลง เช่น สับเปลี่ยนการทำงานกับพนักงานส่วนอื่น ลดระยะเวลาการทำงาน เป็นต้น เพื่อลดระยะเวลาการสัมผัสสภาวะร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



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

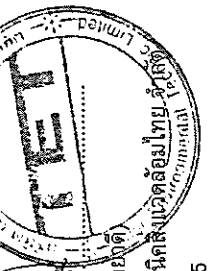


ลงชื่อ..... (นายจุมพล หมอผ่อง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... (นายธีระ ศรีสุกรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. ติดตั้งพัดลมเพื่อระบายความร้อนบริเวณ LSSW และ MLSW เข้าหม้อเผา ในช่วงที่ใช้งาน</p> <p>8. ติดตั้งฉากป้องกันความชื้น โดยติดตั้งระหว่าง Riser pipe กับบริเวณที่พนักงานทำงาน</p> <p>9. จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ได้สวมใส่ทุกคน</p> <p>10. ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p>11. กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันไม่ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</p> <p>12. ให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับกรใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและวิธีการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนงานใหม่ทุกคนและควรให้คำแนะนำและวิธีการแก่บริษัทฯ ด้วย</p> <p>13. อบรมคนงานให้รู้ถึงอันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ พร้อมทั้งชี้ให้เห็นถึงความสูญเสียทั้งทางตรงและทางอ้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทำให้คนงานมีจิตสำนึกที่จะป้องกันตนเอง โดยจัดให้มีการอบรมพนักงานใหม่ทุกคน อบรมด้านการปฐมพยาบาล ความรู้เรื่องเครื่องจักร และเครื่องมือช่างเป็นระยะๆ พร้อมทั้งซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง</p> <p>14. ตรวจสอบการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างมาก ที่สุด พร้อมทั้งทบทลงโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวงบริเวณที่มีเสียงดัง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง - โรงงานท่าหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<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 - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



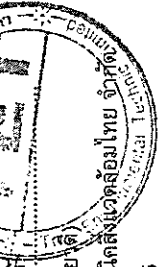
ลงชื่อ..... **อุณภพ พงษ์พิทักษ์**
 (นายอุณพหล หมอยงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
 (นายศิระ ศรีสุทรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 SIAAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD/59
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>15. ก่อนติดตั้งบุคลากรเข้าทำงาน ควรตรวจร่างกายก่อน โดยเฉพาะการตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและสภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถเลือกบุคคลได้เหมาะสมกับงาน</p> <p>16. สถานพยาบาลของโรงงานควรมีแพทย์ พยาบาล และรถพยาบาลอยู่ประจำ</p> <p>17. การดำเนินการเพื่อป้องกันและควบคุมฝุ่นในสถานประกอบการ</p> <p>(1) ในภาครตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแต่ละครั้งต้องควบคุมให้สภาวะแวดล้อมอยู่ในสภาวะปกติ โดยตลอดการตรวจวัด</p> <p>(2) ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่ทำการตรวจวัด</p> <p>(3) การทำความสะอาดพื้นต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด</p> <p>18. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>(1) การป้องกันการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อสำหรับรับขนถ่ายของเสีย ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสีย ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล จะต้องยึดติดแน่น ทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบล <p>(2) เมื่อมีการรั่วไหลของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กับบริเวณที่มีการทรวัวไหลนอก Bund โดยตัววัสดุที่มองเห็นง่าย เช่น เขือก ริมบ้น โดยทันทีอย่างน้อย 25 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่กั้นแยกไว้ - ห้ามและต้องหรือเดินผ่านของเสียที่เป็นของเหลวที่รั่วไหล - ป้องกันมิให้ของเสีย รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ โดยใช้ผ้าอุดขั้วน้ำมัน ฝุ่น Raw Meal ทราย สารอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว <p>(3) หลังการรั่วไหล - ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีการปนเปื้อนโดยเร็ว เช่น การเก็บรวบรวมทราย ใส่ภาชนะแล้วนำไปผสมกับกองวัตถุดิบ หากใช้ฝุ่น Raw Meal ให้ใส่ถุงขนาดความจุ...</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p> <p>- ดึงเก็บของเสีย</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ..... **ปิยมงคล วัฒน**
(นายจุมพล หมอยงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซลเซียสเวสต์ไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

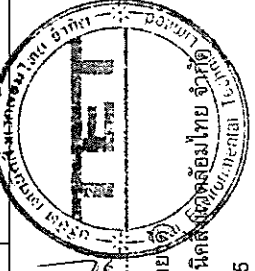
(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>19. สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะวัน)</p> <p>20. การดำเนินการเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(1) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการบรรจุภัณฑ์ก่อนที่จะขนถ่ายสู่ที่เก็บกอง</p> <p>(2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยใช้หลักสถิติที่เหมาะสมเป็นที่ยอมรับ และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการด้วยความระมัดระวัง และถูกต้องตลอดเวลา</p> <p>(3) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>(4) ในกรณีตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บทันที โดยเร็ว ในกรณีกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นออกพื้นที่เก็บกอง จะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>(6) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ และการระบายอากาศเสถียรอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(7) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ต้องสะอาดเที่ยงตรงตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณที่มีความร้อนสูง</p> <p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
	<p>21. ผู้ที่ทำงานเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ</p>	<p>- ภายในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>




ลงชื่อ..... นายคุณพล หมอมยงค์
 (นายคุณพล หมอมยงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิทยาสยามซีเมนต์ จำกัด
 ตุลาคม 2555


ลงชื่อ..... ศรีตุ๊กกี้
 (นายศิริระ ศรีตุ๊กกี้)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

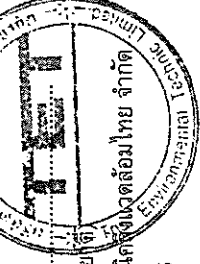
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 22. การดำเนินการเกี่ยวกับกรับความเสี่ยงที่เป็นของเหลว (1) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการ การลำเลียงตลอดเวลา (2) ออกหนังสือยึดรับ Liquid waste เฉพาะที่ผ่านเกณฑ์ที่โครงการกำหนดเท่านั้น (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จากระบบรวบรวมด้วย ความระมัดระวัง และถูกต้องตลอดเวลา เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพ ของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (4) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ Liquid waste จากระบบรวบรวมทุกครั้งก่อนที่จะสูบ ถ่ายสู่ถังเก็บ (5) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การรักษา การวิเคราะห์ Liquid waste ต้อง สะอาด เที่ยงตรง ตลอดเวลา (6) ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ Liquid waste จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ	- ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	23. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการฯ จะควบคุมให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งโครงการปฏิบัติตาม ตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดพร้อมกับแนบใบแจ้งสถานะของวัสดุที่ส่งมาว่าจ้าง ผู้ขนส่ง ดังนี้ (1) วิศวกรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย (2) การขนส่ง - พนักงานขับรถ ต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 ฝ่ายการอบรมเรื่อง ความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยจราจรบรรทุก เพื่อ เป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าที่เกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้	- ในนอกโรงงานท่าหลวง		

ลงชื่อ.....  **ณงอ นงนอ**
 (นายดิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... **ณงอ นงนอ**
 (นายจุมพล หมออบดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 26/59
SEE SIAM CEMENT (TAI LUANG) CO., LTD

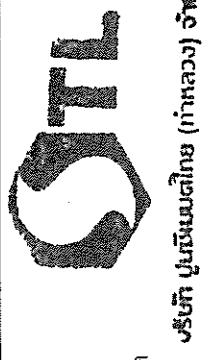


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • Safety Goggle 2 อัน* • Rubber Glove - Chemical Resistance 2 อัน • Safety Boot 2 คู่* • Traffic Cone 2 อัน • Spill Control Set <ul style="list-style-type: none"> ▪ Absorbent เช่น ซีเล็ย, ทราย, ดินแห้ง จำนวน 100 ลิตร ▪ พลาสติก 1 อัน ▪ ไม้กวาด 1 อัน • ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว ขนาดความจุ 15 กก./ถัง จำนวน 20 ใบ • ถังดับเพลิง 2 ถัง ๆ ละ 100 ปอนด์ • หน้าสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร • ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด • คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว <p>หมายเหตุ : ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกาขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ชนิดลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว • หน้าที่กับรถทุก • ผู้ขนส่ง.....เบอร์โทรติดต่อ..... • ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะได้นำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง จัดให้มีเอกสารคู่มือบันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกการและเหตุการณ์ขนส่งทุกครั้ง 			

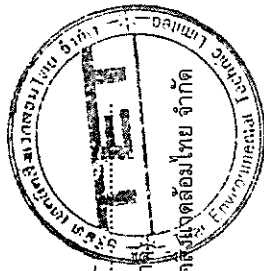
ลงชื่อ..... (นายศิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... (นายจุมพล หมอยาคดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิศวกรรมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการเผยแพร่เอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>(4) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>(5) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากรถบรรทุกที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>(6) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>(7) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว การดำเนินการด้านไปกับการขนส่ง ตามแนวทางการควบคุมมลพิษ กำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลังผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบต่อขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p>			

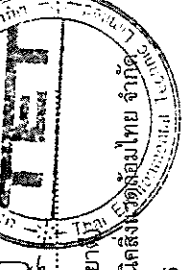
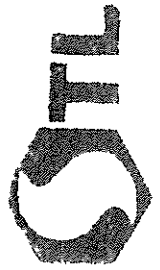


ลงชื่อ..... *ANA WONG*
 (นายจุมพล หมอฉาย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... *R*
 (นายดิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนด ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่าง ระบุประเภท แผนฉุกเฉิน เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>(10) โครงการจะพิจารณาให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ นอกพื้นที่โรงงาน ท่าหลวง</p>	- ในนอกโรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
	<p>24. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับ ตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับไปคัดค้านหรือข้อเสนอนั้นที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>(1) โครงการจะ ต้องทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายที่จะขนส่งของเสีย ภายใต้งาน โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้ จัดหาทรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์ ประจําถบรทุก (ข้อ 21) สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบใน ขณะที่ทำการ การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้ผลิตหรือผู้ จัดหาทรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้ จัดหาทรายไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะไม่รับของเสีย จาก ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายนั้นๆ</p> <p>(2) โครงการจะส่งตรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกทุกของเสีย ตามเงื่อนไขที่ ได้ระบุไว้ในสัญญาทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง ของเสีย ภายใต้งานโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วน ตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>(3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทรายได้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>			

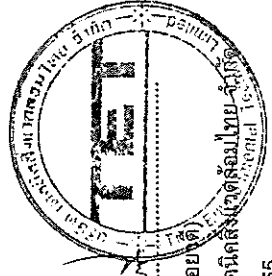


ลงชื่อ..... กฤษณ์ วัฒนกุล
(นายจุมพล หมอยาง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... (นายศิระ ศิริศักดิ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (ITALIANG) CO., LTD.
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) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกดังกล่าว</p> <p>(5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>(6) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวหนึ่งๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวหนึ่งๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(8) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่ง และการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินในการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>			




ลงชื่อ..... คุณวิฑูรย์ วัฒนกุล
 (นายจุมพล หอมยอด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ท่าหลวง 2555



ลงชื่อ.....
 (นายคิระ ศรีศุภรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด **SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.**
 ตุลาคม 2555


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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>25. กำหนดให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาจัดโครงการ จะต้องควบคุมการปล่อยกลิ่น ไอ ในขณะการขนถ่ายให้ออกมาน้อยที่สุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) เปิดฝาดังที่จะสูบลของเสียที่เป็นของเหลวใส่ให้น้อยที่สุด (2) ฝาดังอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกรสูบลถ่าย ควรจะปิดให้มิดชิด (3) ควรเลือกใช้กำลังของเครื่องสูบลที่พอเหมาะไม่มากเกินไป เพราะจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของของเสียที่เป็นของเหลว ได้มากกว่าการใช้กำลังเครื่องสูบลที่พอเหมาะ (4) เมื่อสูบลของเสียที่เป็นของเหลวใส่ได้ถังได้ปริมาณตามที่ต้องการ ควรปิดฝาดังทันที (5) ไม่ควรเปิดฝาดังโดยไม่จำเป็น เพราะจะทำให้กลิ่น ไอ ของของเสียที่เป็นของเหลวระเหยออกมา <p>26. การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากกรณีการรถสูงถึงเก็บ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากกรณีการรถไปยังถังเก็บก่อนการสูบลถ่ายทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา (2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับกรขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด (3) หากของเสียที่เป็นของเหลวหกหรือไหลขณะขนถ่ายจะต้องมีตัวลิ้นไม่ไหลของเสียที่เป็นของเหลวจากกรณีการรถทุกไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่วและซ่อมแซมทันที การขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดล้างรถ) 	<p>- ในนอกโรงงานท่าหลวง</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

ลงชื่อ.....  (นายศิระ ศรีสุกรี)

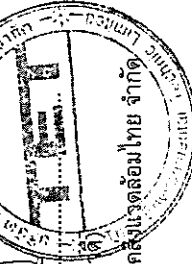

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....  (นายอุดม พลหมอยงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด 31/59

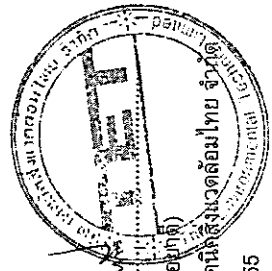
SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) เมื่อมีข้อยกเว้นที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw meal หรือซีเมนต์ยกลงกับขของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กก./ถุง ก่อนนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>(5) หากเครื่องจักรจัดกลิ่นเอที่ติดตั้งไว้ในบริเวณจุดขนถ่ายไม่ทำงานจะต้องไม่ดำเนินการขนถ่ายจนกว่าจะซ่อมแซมให้เครื่องสามารถทำงานได้</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 โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ไปกรณีที่เป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>(3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของเสีย เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>(4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้วให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p>	- โรงงานท่าหลวง	- ตลอดการดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - โรงงานท่าหลวง



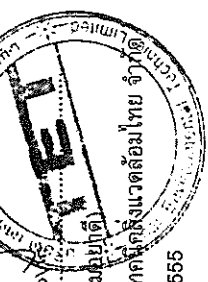
ลงชื่อ..... (นายศิระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 SANGSAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD.
 32/59
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... ลงนาม.....
 (นายจุมพล หมอขำ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>28. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>(1) ภายหลังเกิดอุบัติเหตุผู้ขนส่งทั้งพื้นที่ห่างจากของเสียที่ทกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>(2) ผู้ขนส่งของเสียฯ ทำการประเมินความเสี่ยงต่อการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในระดับที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุกหากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันที (4) ตามข้อ (3) หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามข้อ (4)</p> <p>(3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของของเสียฯ เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดหลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดของเสียฯ แล้วเข้าไปดำเนินการตามข้อ (6)</p> <p>(4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการทกรั่วไหลของของเสียฯ ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดของเสียฯ และหากต้องการขอความช่วยเหลือจากโครงการให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินที่หมายเลขโทรศัพท์ 036-285-000, 036-287-000 ต่อ 5000 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 140.725 ได้ตลอดเวลา</p> <p>(5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของเสียฯ เพิ่มขึ้นพร้อมกับการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วทั้งด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยของราษฎรและสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือขอแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ด้านวิธีดำเนินการ และอุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำสะอาดต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว</p>	<p>- นอกโรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ..... นายคมพล หมออยู่ดี
(นายคมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... (นายธีระ ศรีสุกรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โทร 3/59
SCE SIAM CEMENT (TAI LANG) CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อากาศ อามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งของเสีย กลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว</p> <p>(8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>29. การแบ่งระยะการดำเนินงานให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>ระยะที่ 1 เมื่อมีการทดแทนไม่เกิน 39,420 ตัน/ปี ต้องใช้दानงานป้อนเข้าหม้อเผา</p> <p>ระยะที่ 2 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 39,420 ตัน/ปี ต้องใช้เครื่องจักรป้อนเข้าหม้อเผา</p> <p>ของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ระยะที่ 1 เมื่อมีการทดแทนไม่เกิน 166,667 ตัน/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถึง</p> <p>ระยะที่ 2 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 166,667 ตัน/ปี แต่ไม่เกิน 283,333 ตัน/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถึง รวมเป็น 6 ถึง</p> <p>ระยะที่ 3 เมื่อมีการทดแทนมากกว่า 283,333 ตัน/ปี แต่ไม่เกิน 500,000 ตัน/ปี ต้องก่อสร้างถังเก็บ 3 ถึง รวมเป็น 9 ถึง</p> <p>30. ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัยต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังนี้</p> <p>ถังเก็บและระบบท่อ ถึงเก็บกักออกแบบตามมาตรฐาน API 650 การจัดวาง</p> <p>ผังบริเวณถังเก็บ ตลอดจนระบบกันคั่นคอนกรีตป้องกัน (Dike) และระบบท่อ</p> <p>เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 30 : Flammable and Combustible Liquids Code</p> <p>โดยข้อกำหนดของวัสดุ ความดัน และอุณหภูมิเป็นไปตาม ANSI B 31.3 และ</p> <p>ANSI B 31.4</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>โรงงานท่าหลวง</p>
		<p>- ถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>โรงงานท่าหลวง</p>

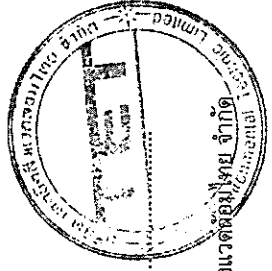


ลงชื่อ.....
(นายศิระ ศรีสุกรี)

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาคี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
34/59 ตุลาคม 2555

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Commercial
ตุลาคม 2555



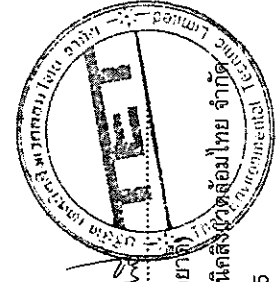
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>31. การขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้ผู้ขนส่งปิดคลุมรถขนส่งเชื้อเพลิงด้วยตาข่าย หรือผ้าใบ หรือ สิ่งอื่น ๆ ทุกครั้ง ตั้งแต่ก่อนแยกจากแหล่งกำเนิดจนถึงจุดกองเก็บ เพื่อป้องกันการหกกระเด็นระหว่างการขนส่ง</p> <p>(2) บริษัทฯ ต้องควบคุมให้ผู้ขนส่ง ใช้ความเร็วของรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลไม่เกิน 60 กม./ชม. การกองเก็บ</p> <p>32. การกองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันฝุ่น เชื้อเพลิง ชีวมวล โดยการติดตั้งสแลนด (ตาข่าย) หรือปลอกกันฝุ่นหรือสิ่งอื่น ๆ รอบบริเวณที่จัดเก็บ พร้อมดูแลรักษาให้คงอยู่ตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นเชื้อเพลิงชีวมวลออกนอกบริเวณที่จัดเก็บ</p> <p>33. การป้องกันอัคคีภัยสำหรับเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(1) บริษัทฯ ต้องกำหนดให้บริเวณเมื่อเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และให้มีการขออนุญาตทำงาน (Hot Work Permit) กรณีมีงานนั้นเป็นงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยผู้ปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีการป้องกันประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิงชีวมวล และจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือให้พร้อม ก่อนลงมือปฏิบัติงาน</p> <p>(2) บริษัทฯ ต้องจัดให้มีป้ายห้ามก่อไฟเกิดประกายไฟ หรือสูบบุหรี่ ติดตั้งเป็นระยะ ๆ รอบบริเวณที่กองเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล</p> <p>(3) บริษัทฯ ต้องตรวจสอบรถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>หมายเหตุ : ข้อ 31 ถึง 33 เป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (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 ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ดงชื่อ..... (นายคิระ ศรีสุกรี) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

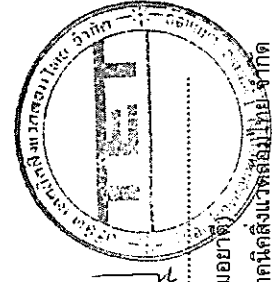


ดงชื่อ..... (นายจุมพล หมอฉาย) บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการของโรงงานท่าหลวง</p> <p>34. ในการขนส่งทางเรือในปัจจุบันของโรงงานท่าหลวงให้ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย ดังนี้</p> <p>(1) ระหว่างที่เรือแล่น</p> <p>1) ลดความเร็วเรือให้ช้าลงเมื่อออกจากท่าเรือหรือฝากของของแควม</p> <p>2) ขณะเรือแล่นสวนกัน</p> <p>- เมื่อหัวเรือตรงกัน ให้แต่ละลำต่างหลีกเลี่ยงไปทางขวา</p> <p>- เมื่อแล่นตัดผ่าน ให้เรือที่อยู่ทางซ้ายเป็นลำที่ต้องหลีกเลี่ยงให้พ้นทาง</p> <p>3) การแข่งขันหน้า</p> <p>- ในเวลากลางวัน ให้เรือที่จะแข่งขันทางกราบขวา ต้องแสดงสัญญาณเสียงหวูดยาว 2 ครั้ง และตามด้วยหวูดสั้น 1 ครั้ง หากแข่งขันทางกราบซ้าย จะต้องแสดงสัญญาณเสียงหวูดยาว 2 ครั้ง และตามด้วยหวูดสั้น 2 ครั้ง</p> <p>- ในเวลากลางคืนให้เรือที่มองเห็นไฟเรือสีขาวท้ายเรือเป็นเรือที่ต้องมีหน้าที่หลีกเลี่ยงให้พ้นทาง</p> <p>4) ขณะเดินเรือในร่องน้ำแคว</p> <p>- เดินเรือชิดขอบร่องทางด้านขวา</p> <p>- ไม่แล่นตัดข้ามร่องน้ำแควหรือร่องน้ำทางเดินเรือ ถ้าการเล่นตัดข้ามนั้นกีดขวางทางเดินเรืออื่นๆ</p> <p>- ขณะเข้าใกล้ทางโค้ง ทางแยกบริเวณร่องน้ำแควหรือร่องน้ำทางเดินเรือซึ่งอาจมองไม่เห็นเรืออื่นผู้ควบคุมเรือต้องแสดงสัญญาณหวูดยาว 1 ครั้ง</p>	<p>- นอกโรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ..... **Amra Wongsak**
 (นายจุมพล หนองยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย-จำกัด
 ตุลาคม 2555



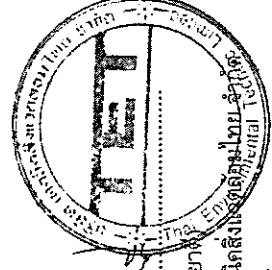
ลงชื่อ.....
 (นายศิระ ศรีสุกรี)
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TA LUANG) CO., LTD
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>(2) ระหว่างการเทียบท่า</p> <p>1) มีการประสานงานระหว่างพนักงานเรือกับพนักงานท่าเรือ โดยอาศัยเครื่องมือสื่อสารที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ</p> <p>2) ระหว่างการเทียบท่า จะต้องเปิดสัญญาณพร้อมกันประกาศกระจายแจ้งให้เรือต่างๆ ที่แล่นผ่านไปมาได้รับทราบและระมัดระวัง</p> <p>(3) อุปกรณ์ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเรือโชนกัน</p> <p>1) โคมไฟ ติดตั้งที่เรือลากจูง หรือเรือบรรทุกปูนซีเมนต์</p> <p>2) สัญญาณหยุด สัญญาณแสง</p> <p>(4) การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทางเรือ</p> <p>1) ดำเนินการซ่อมแซมอย่างรวดเร็วชั่วคราว ก่อนนำเข้าไปที่ซ่อมแซม</p> <p>2) เมื่อเกิดอุบัติเหตุทำให้เรือจม ให้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ควบคุมเรือ แจ้งเหตุฉุกเฉินต่อหัวหน้าผู้ควบคุมเรือ พร้อมกับพนักงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด พร้อมทั้งกับบริเวณที่เกิดเหตุและเคลื่อนย้ายคนเจ็บ (ถ้ามี) จัดทำเครื่องหมายเป็นที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน - หัวหน้าผู้ควบคุมเรือหรือพนักงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตรวจสอบและรวบรวมทีมฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งผู้บริหารระดับสูงขึ้นไป - ทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมสำหรับการดับเพลิง - ทีมกู้ภัยและทีมปีนกับเรือรวมพลและไปยังจุดเกิดเหตุ - หัวหน้าผู้ควบคุมเรือหรือผู้จัดการและควบคุมสถานการณ์ พร้อมส่งรายงานเหตุการณ์ต่อผู้บริหาร 			



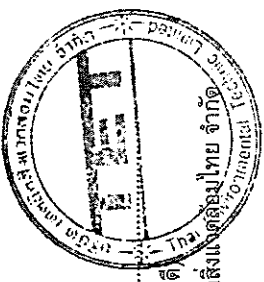
นางศิริ ศิริสุกรี (นายศิริ ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 38/59



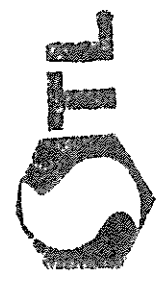
ลงชื่อ..... (นายจุมพล หมอยอด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>35. ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <p>36. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางเดินอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ (2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย (3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า (5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (6) การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน 	<p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
	<p>37. จัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อกำหนดตรวจสอบและดูแลงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมทุก ๆ เดือน</p>	<p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
	<p>38. จัดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจสอบ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
	<p>39. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>



ลงชื่อ..... **ANNO WONG**
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคลังแ่งปูนไทย จำกัด
ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
(นายศิระ ศีร์สุกรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement Thailand Public Company Limited
ตุลาคม 2555

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

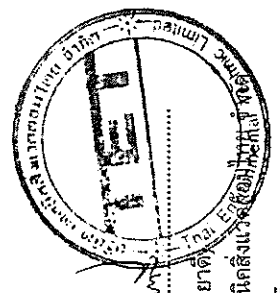
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้เชื้อเพลิง RDF</p> <p>40. ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ติดตั้งเครื่อง Gasifier</p> <p>41. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิง RDF</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>
4.3 ทัศนียภาพ	<p>มาตรการของโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>1. ปลุกไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัสเพิ่มเติมมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 แถว โดยตลอดแนวของพื้นที่เก็บกองกับถ่าน พร้อมทั้งบำรุงรักษาต้นไม้เดิมและที่ปลูกใหม่เพิ่มความเจริญเติบโตโดยสมบูรณ์ตลอดการดำเนินการ</p> <p>มาตรการของโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>2. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 77 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง (รูปที่ 2-1)</p>	<p>- ที่เก็บ SSSW ที่ตำแหน่ง C-1 และ C-2 และที่เก็บกอง LSSW ที่ตำแหน่ง A-2</p> <p>- โรงงานท่าหลวง</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง</p>

STL

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 (นายศิระ ศรีสุกรี) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด SIAH CEMENT (TAHLUANG) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... *Wong*
 (นายจุมพล หนองคาย)



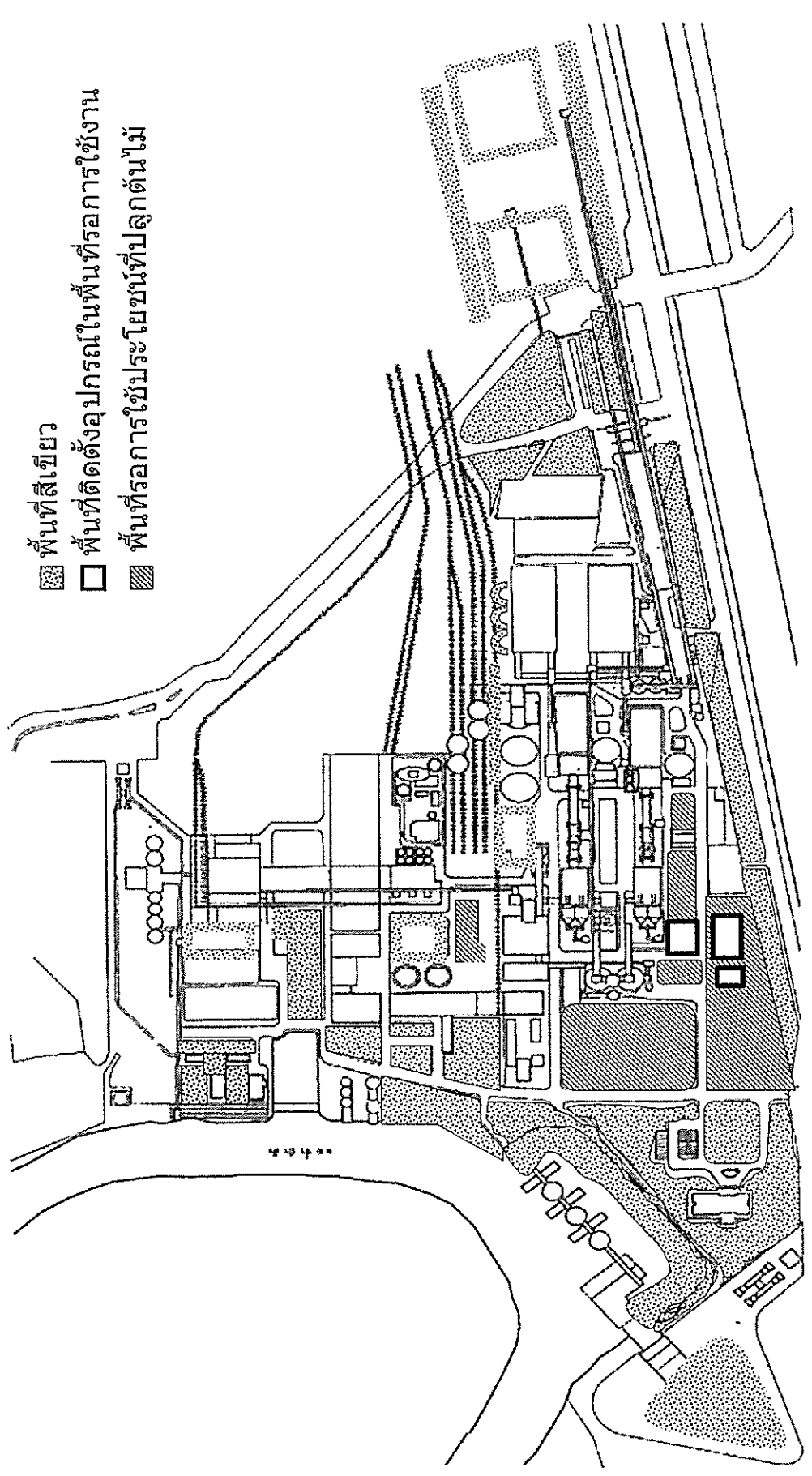
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตุลาคม 2555

40/59

ตุลาคม 2555

- ▨ พื้นที่สีเขียว
- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ในพื้นที่รอการใช้งาน
- ▨ พื้นที่รอการใช้งานบริเวณที่ปลูกต้นไม้

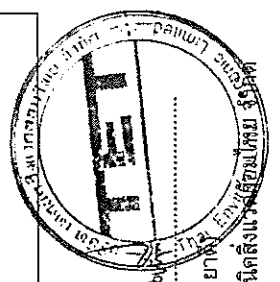


รูปที่ 2-1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง



ลงชื่อ.....
 (นายศิระ ศรีตุกร์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 STAM CEMENT (TALLANG) CO., LTD. 4/159
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... น.ว.น.ค. พ.น.ค.
 (นายจุมพล หมอยาญ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม จำกัด
 ตุลาคม 2555

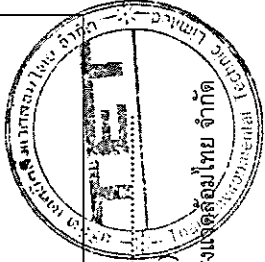
ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านพักมหาโลก - เทศนิคมปูนซีเมนต์ไทยอุบลรัตน์ - ชุมชนหมู่ 9 ต.บ้านควิว - ชุมชนหมู่ 9 ต.จำปา 	<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 โดยตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง พร้อมกันทุกสถานี ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (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) - พลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co) - ทองแดง (Cu) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - วาเนเดียม (V) - แคลเซียม (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 ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง

ลงชื่อ.....
 (นายธีระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... **Asst. Manager**
 (นายจุมพล หมอยาค)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

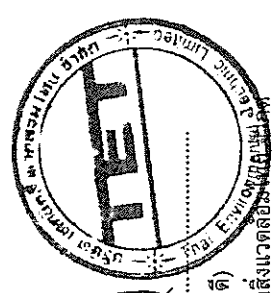


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานี่ตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้อบดซีเมนต์ (Clinker Grinding Mill) - หม้อบดถ่านหิน (Coal Grinding Mill) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้น ๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนตุลาคม -มกราคม และเดือนกุมภาพันธ์ -กันยายนโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
<ul style="list-style-type: none"> - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้อบดซีเมนต์ (Clinker Grinding Mill) - หม้อบดถ่านหิน (Coal Grinding Mill) 	<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 ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง 	



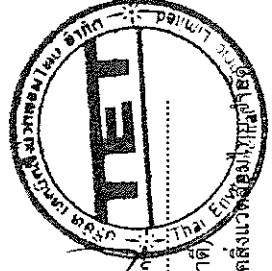
ลงชื่อ.....
 (นายธีระ ศรีสุกรี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 SIAM CEMENT (TAIYUANG) CO.,LTD.
 (นายคุณพล หนองญาติ)
 (นายคุณพล หนองญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
 ตุลาคม 2555



ตุลาคม 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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



ลงชื่อ..... **สมชาย วัฒนศิริ**
 (นายสมชาย วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 2555



ลงชื่อ.....
 (นายศิริ ศิริสุกรี)
บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
SIAM CEMENT (TAIJIANG) CO.,LTD
 การจัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

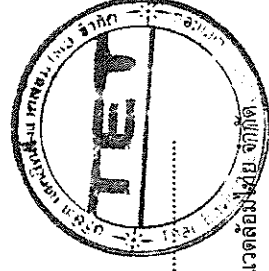
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานการณ์แวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อากาศในสถานประกอบการ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละออง เช่น แขนกบวัดดูดซับ แขนกบเผาปูน แขนกบปูนซีเมนต์ แขนกบบรรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่างในแต่ละบริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) ฝุ่นขนาดที่สามารถหายใจและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงที่ดังทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor หม้อบดปูนซีเมนต์ แขนกบบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> Leq 8 hr. Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง
4.3 ระดับความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผาปูน ระบบระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheated Riser Pipe เป็นต้น บริเวณ SP Boiler บริเวณ AQC Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> Leq 8 hr. Lmax ระดับความร้อน (WBGT) ระดับความร้อน (WBGT) 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานท่าหลวง



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

ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคัลแวลูเอชัน ฟู๊ด จำกัด



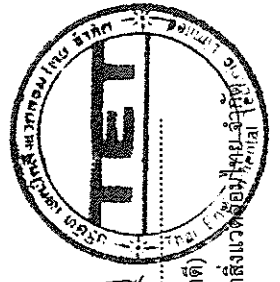
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

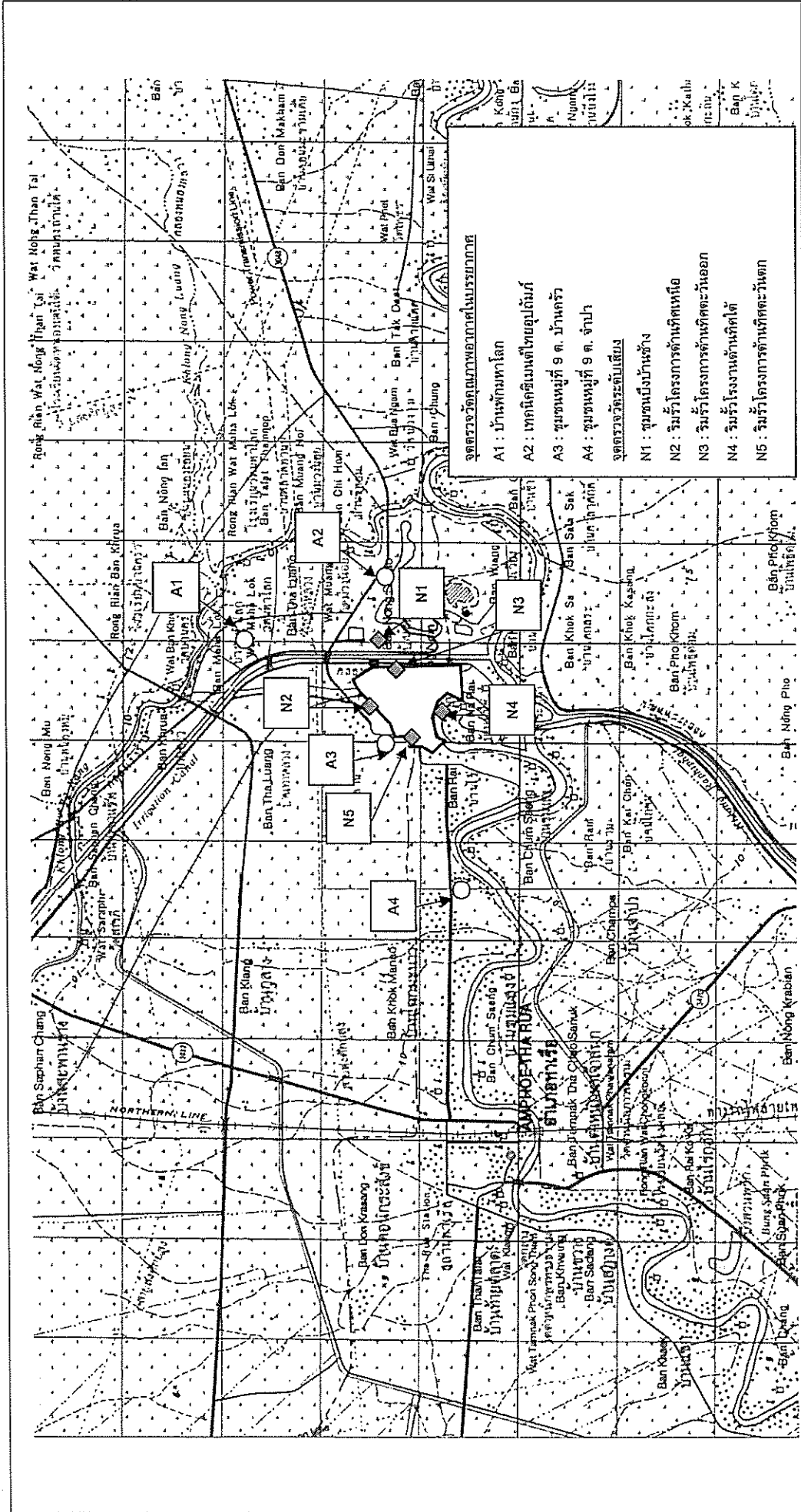
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	สถานะตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- รายละเอียดข้อมูล เช่น สาเหตุ บริเวณ หรือแหล่งกำเนิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีกวัน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



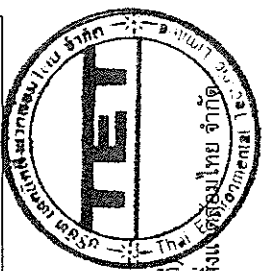
ลงชื่อ.....
 (นายศิระ ศรีตุ๊กร์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....
 (นายอุบล หนอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
 ตุลาคม 2555





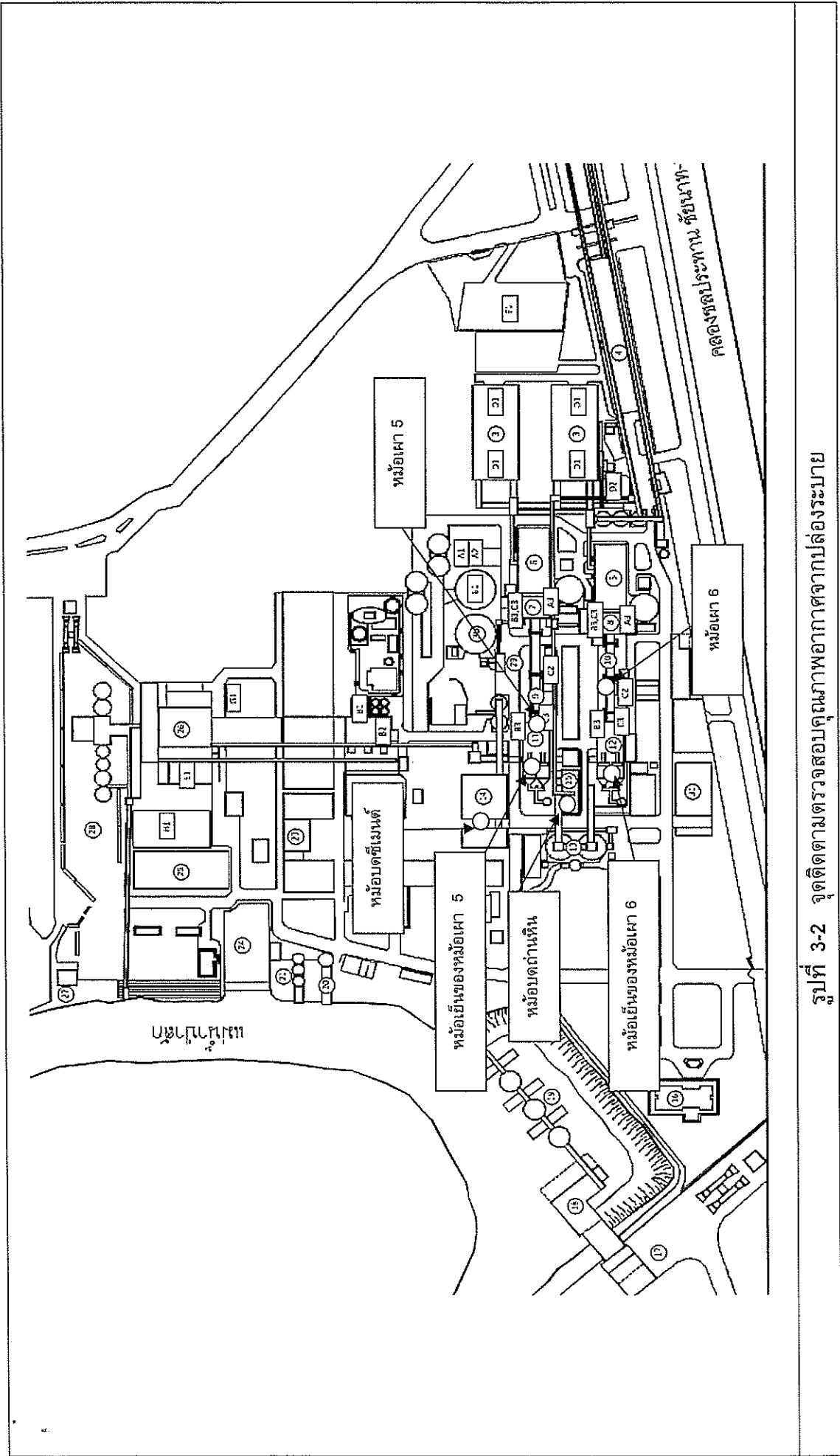
รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียง



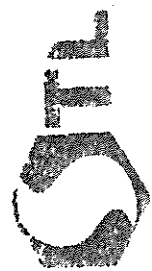
ลงชื่อ..... **คุณ วรวิทย์**
 (นายจุมพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อม
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....
 (นายศิระ ศรีสุทวิ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 บริษัท ซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 ซีเมนต์ไทย (TAU LANG) CO., LTD.
 ตุลาคม 2555

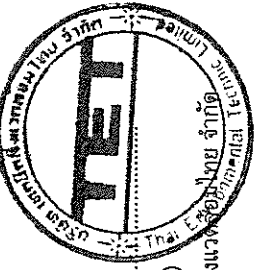


รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 S14M CEMENT (TALUANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
 (นายศิระ ศรีสุกรี)
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ นาย วิวัฒน์
 (นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2555

เอกสารแนบ 1

1. การตรวจสอบและบันทึกข้อมูลแหล่งที่มาและลักษณะสมบัติของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสีย

เมื่อผู้จัดหาหรือผู้ผลิต แสดงความจำนงที่จะส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมายังโครงการ โครงการจะพิจารณาและดำเนินการตรวจสอบดังนี้

1.1 ชนิด องค์ประกอบและปริมาณของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียที่จะจัดส่งมาให้

1.2 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดยส่วนผลิตเข้าตรวจสอบเพื่อให้ทราบที่มาของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกากของเสียนั้นๆ

(1) โดยกรณีผู้จัดหา จะต้องตรวจสอบเอกสาร คุณสมบัติของผู้จัดหาว่ามีการจดทะเบียนถูกต้องตามข้อกำหนดของทางราชการ

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

1.3 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โดยส่วนบัญชีและพัสดุร่วมกับผู้จัดหาหรือผู้ผลิต ทำการเก็บตัวอย่างวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียเพื่อส่งให้ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่เป็นบุคคลที่ 3 ทำการวิเคราะห์ พร้อมกับบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด เพื่อหา Waste profile

1.4 ในกรณีที่ผลการวิเคราะห์ผ่านเกณฑ์ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด กำหนด เก็บเอกสารผลการวิเคราะห์ Waste Profile เพื่อเป็นหลักฐานในการเปรียบเทียบตรวจรับต่อไป

2. การทำสัญญา

ผู้จัดหา หรือ ผู้ผลิตทุกรายที่จะจัดส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมายังโครงการ จะต้องมีการทำสัญญาก่อน โดยข้อกำหนดที่สำคัญในการที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและกากของเสียมาส่งให้กับโครงการ คือ จะต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง อย่างถูกต้องตามกฎหมาย นอกจากนี้ยังมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุ สมุดบันทึกการเดินทางความรับผิดชอบ ในการขนส่ง ลักษณะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ตามที่จะตกลงกัน รวมถึงเงื่อนไขที่สำคัญ คือ

2.1 กำหนดให้ผู้จัดหา หรือผู้ผลิต หรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีที่วัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่ส่งมายังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้ เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนดที่ตกลงไว้



ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ.....

นายจุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

THE SIAM CEMENT (ITALY) CO., LTD.

50/59

ตุลาคม 2555



2.2 กำหนดให้ผู้จัดหาหรือผู้ผลิต และผู้ขนส่ง จะต้องดูแล รับผิดชอบในการจัดเก็บและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียจากแหล่งกำเนิดจนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ โดยการส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อมีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียจากรถบรรทุกลงสู่พื้นที่กองเก็บหรือถังเก็บ/ภายในพื้นที่โครงการแล้ว พร้อมทั้งมีการลงนามในเอกสารอย่างครบถ้วน

3. การเตรียมการก่อนการขนส่ง

3.1 ผู้จัดหาหรือผู้ผลิต จะต้องส่งเอกสารตามที่โครงการกำหนด มาให้โครงการทำการตรวจสอบ เช่น ใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน สถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ทันที เป็นต้น

3.2 โครงการให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ในการดูแลเรื่องการจัดเก็บ การบรรจุเพื่อขนส่งมายังโครงการ เพื่อให้เกิดความเหมาะสม ปลอดภัย เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมถึงให้คำแนะนำในด้านแผนฉุกเฉินระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการ

3.3 ผู้จัดหา หรือ ผู้ผลิต เป็นผู้จัดทำเอกสารขออนุญาตเพื่อการขนส่งหรือนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกจากแหล่งเดิม พร้อมส่งเอกสารการอนุญาตให้โครงการตรวจสอบ

3.4 กำหนดแผนงาน วัน เวลา ที่จะทำการขนส่ง

4. มาตรการควบคุมระหว่างการขนส่ง

4.1 การควบคุมด้วยระบบเอกสาร ประกอบด้วย

(1) ระบบเอกสารใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางของกรมควบคุมมลพิษ

(2) การใช้แบบรายงานการไม่ได้รับคืนใบกำกับการขนส่ง ผู้จัดหาหรือผู้ผลิตสามารถตรวจสอบยืนยันการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วของโครงการได้จากสำเนาใบกำกับการขนส่งที่จะต้องได้รับคืนจากโครงการ หากไม่ได้รับภายใน 45 วัน นับแต่วันที่มีการลงนามส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสีย ผู้จัดหา หรือผู้ผลิตจะต้องใช้แบบรายงานการไม่ได้รับใบกำกับการขนส่งของเสียคืน

(3) กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่ส่งมามีลักษณะไม่สอดคล้องกับที่ระบุในเอกสารใบกำกับการขนส่ง และไม่สามารถหาข้อยุติได้ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น โครงการจะรายงานไปยังหน่วยงานราชการที่กำกับดูแลโดยใช้แบบรายงานข้อขัดแย้ง

(4) การจัดทำแบบรายงานประจำปีสำหรับผู้ผลิตหรือผู้จัดหา และแบบรายงานประจำปีสำหรับผู้ประกอบการสถานเก็บกัก บำบัดและกำจัดของเสีย โดยในแต่ละปี ผู้จัดหา ผู้ผลิต และเจ้าของโครงการจะต้องจัดทำรายงานประจำปีในรายละเอียด

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

51/59

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หอมขจรดี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทตซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



4.2 การควบคุมโดยการกำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียมายังโครงการ ดังนี้

(1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ การยึดกับตัวถังรถ ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย

(2) การขนส่ง พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 หรือประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน

(3) จะต้องมีอุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ โดยรถบรรทุกแต่ละคันจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้

(3.1) Safety Goggles

(3.2) Rubber Gloves-chemical Resistance

(3.3) Safety Boots

(3.4) Traffic Cone

(3.5) Spill Control Set ประกอบด้วย

- Absorbent เช่น ทราย ซี้เลื่อย ดินแห้ง
- พลาสติก
- ไม้กวาด
- ถังเปล่าสำหรับบรรจุวัสดุใช้แล้ว

(3.6) ถังดับเพลิง

(3.7) น้ำสะอาดล้างสำหรับล้าง 100 ลิตร

(3.8) ชุดปฐมพยาบาล

(3.9) คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วรวมถึงของเสียของเหลว

หมายเหตุ ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว

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

(5) มีเอกสารคู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียฯ โดยครบถ้วนทุกครั้ง

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....

.....

(นายจุมพล หมอสีน้ำ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



5. การตรวจรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่ส่งมายังพื้นที่โครงการ

มีขั้นตอนการตรวจวัดและตรวจรับ ดังนี้

5.1 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของแข็ง เป็นไปตามรูปที่ 5-1

5.2 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว กรณีที่ผู้จัดหา หรือรับโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ เป็นไปตามรูปที่ 5-2

5.3 ของเสียที่เป็นของเหลว กรณีที่จัดหายู่ภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามรูปที่ 5-3

6. การตรวจติดตามและบันทึก

มีการตรวจติดตามผู้จัดหา (Waste Management) หรือผู้ผลิต (Waste Generator) เช่น การสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกตามเงื่อนไขที่ระบุในสัญญา เป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตาม ทั้งนี้ผู้จัดหา หรือผู้ผลิต จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญาโดยเคร่งครัด มิเช่นนั้นทางโครงการมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา และจะบันทึกชั้นทะเบียนไว้ โดยจะต้องมีการรับในครั้งต่อไป หากไม่มีการปรับปรุงแก้ไข

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีตุกรี่)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

STL

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement (Tha Luang) Co., Ltd.

53/59

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำ)

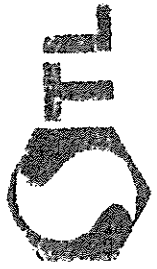
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



ขั้นตอน	กระบวนการ	ส่วนส่งเสริมการผลิต	ส่วนผลิต	แผนกพัสดุ	แผนกบัญชี	WGWM
1.	เมื่อครบรอบทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาถึงแผนกพัสดุจะทำการขังนำหน้าภัตตาคารตรวจสอบเอกสารขนส่ง			Waste		
2.	แผนกพัสดุตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพที่ส่งมากับบอรรทุกเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดหากไม่ผ่านเกณฑ์แจ้งให้ Waste Generator และ/หรือ Waste Management ขนกลับ			เกณฑ์	NO	
3.	ผู้แทนขอแจ้งส่วนการผลิตเพื่อกำหนดพื้นที่กองเก็บพร้อมเก็บตัวอย่างให้ส่วนส่งเสริมการผลิตนำไปวิเคราะห์คุณภาพ	วิเคราะห์	กองเก็บ*	รับใช้		
4.	หากผลการวิเคราะห์ผ่านเกณฑ์ แจ้งส่วนผลิตนำไปใช้งาน แจ้งพัสดุเพื่อดำเนินการด้านเอกสารที่เกี่ยวข้อง	วิเคราะห์	ใช้งาน	ออกเอกสาร		
5.	หากผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ แจ้ง WGWM เพื่อระงับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	No				

หมายเหตุ การเก็บกองหรือถัง จะมีการแยกไปทะเล lot ของกองของเสียที่ส่งมาผ่านกระบวนการวิเคราะห์จะสรุปว่าผ่านสามารถนำไปใช้งานได้
รูปที่ 5-1 ผังขั้นตอนการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมที่ไม่ใช้แล้ว



ลงชื่อ.....
(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

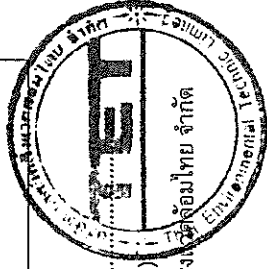
ตุลาคม 2555

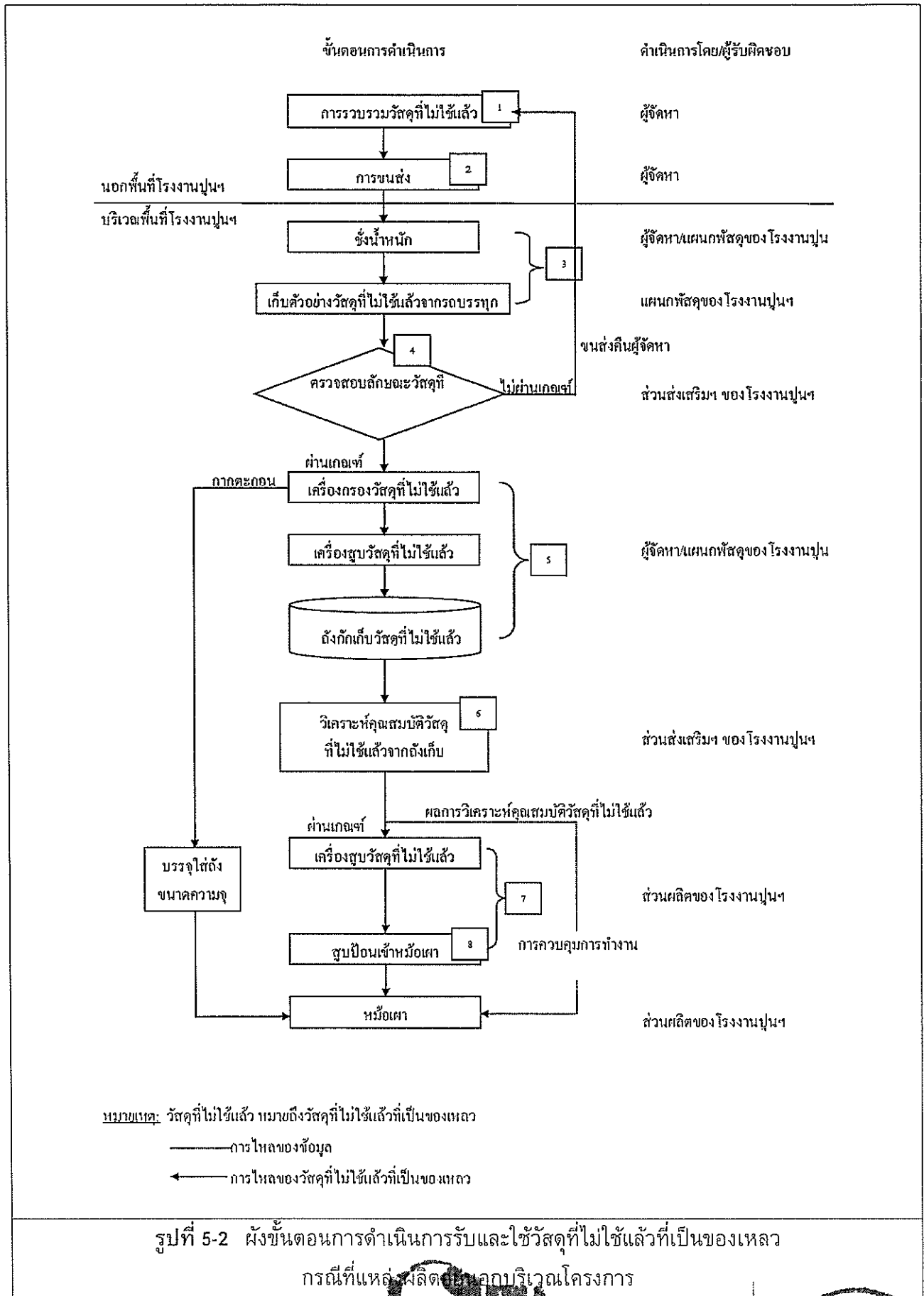
ลงชื่อ.....นายพอ นวนพ

(นายจุมพล ทยอยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีไทย จำกัด

ตุลาคม 2555





ลงชื่อ.....

(นายธีระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement (TAI LUANG) CO., LTD.

55/59

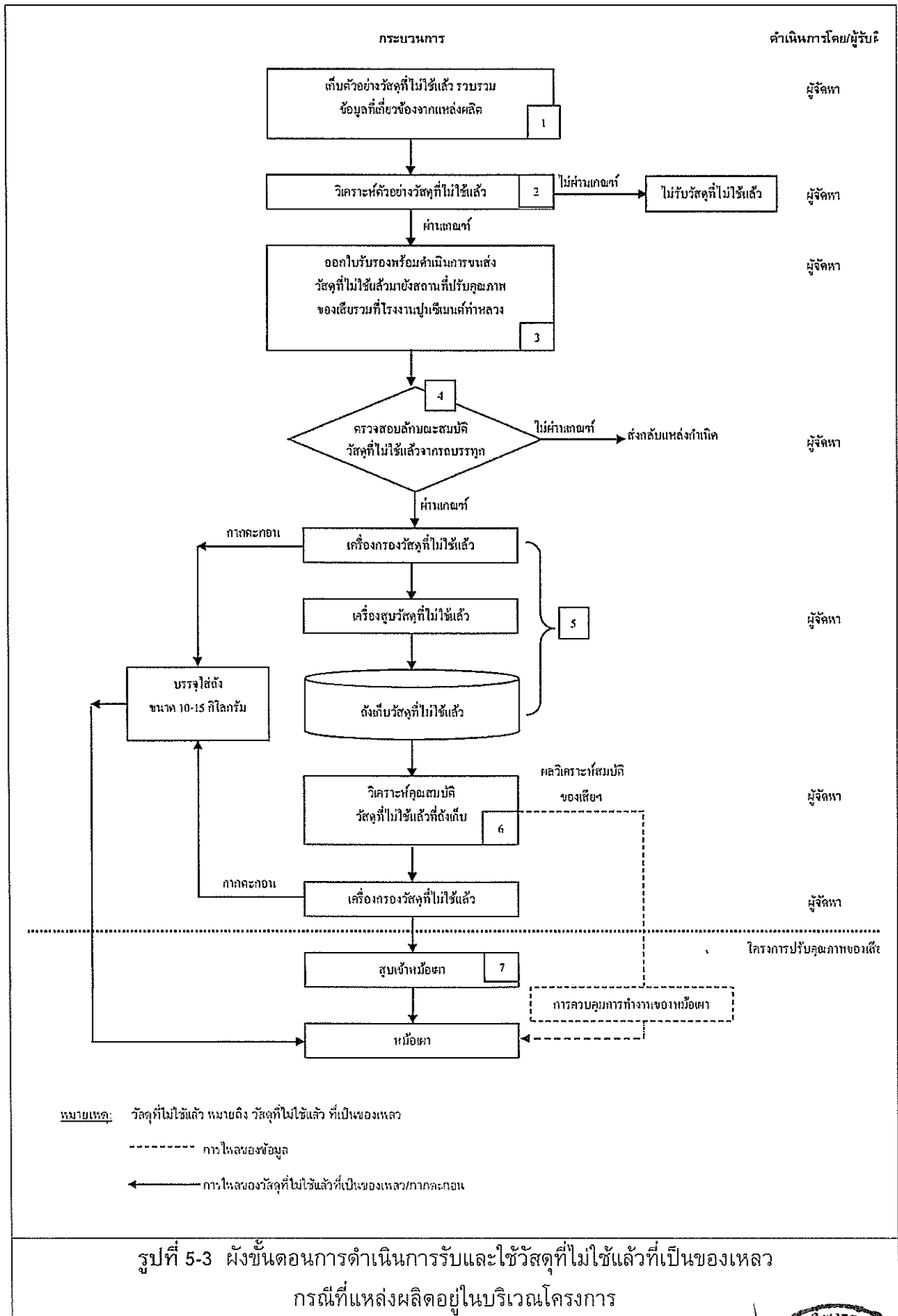
ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยง)

ผู้อำนวยการคลังแวลลอม บริษัท เเทคนิคแวลลอมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555





ลงชื่อ.....
(นายศิระ ศรีสุกรี)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ตุลาคม 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
Siam Cement (Itai Lang) Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หงษ์สวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2555



เอกสารแนบ 2

1. หลักเกณฑ์กำหนดสำหรับผู้จัดหา (Waste Management) ที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ

ผู้จัดหาที่จะเข้ามาตั้งอุปกรณ์ในการจัดหาและปรับปรุงคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จะต้องมีความสอดคล้องดังนี้

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

2. เงื่อนไขกำหนดที่ผู้จัดหาจะต้องปฏิบัติตาม

- 2.1 ผู้จัดหาจะต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยละเอียดถี่ถ้วน จนเข้าใจชัดเจน
- 2.2 ต้องควบคุมคุณภาพของของเสียรวม โดยให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ก่อนทำการส่งมอบ
- 2.3 ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักรของโครงการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และพร้อมใช้งานเป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนให้กับโครงการในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานตามปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าว เสียหายหรือสูญหาย ต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ครบถ้วนตามราคาที่แจ้งให้ทราบ
- 2.4 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ
- 2.5 ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบต่อความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคน

ลงชื่อ.....

(นายดิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

 STL

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

57/59

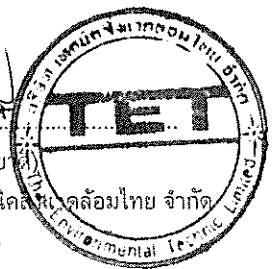
CEMENT (THAI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



2.6 ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเคร่งครัด

2.7 ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐานการจัดการ ISO 14000 และ มอก. 18000

2.8 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินการ หรือกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของผู้จัดหา

3. ขั้นตอนการดำเนินการของผู้จัดหา

ผู้จัดหาที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องทำหน้าที่ในการติดต่อ จัดหา เก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ การรวบรวม การขนส่ง และปรับปรุงคุณภาพ จนมีคุณสมบัติพร้อมที่จะใช้งานป้อนเข้าห้อยเผา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 การเก็บตัวอย่างของเสีย และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดของเสีย

ผู้จัดหาจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์การเก็บตัวอย่าง ภาชนะใส่ตัวอย่างไปยังโรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสีย ที่แสดงความจำนงที่จะจัดส่งของเสียให้กับโครงการเพื่อเก็บตัวอย่าง พร้อมกับการรวบรวมข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ที่มาของของเสีย ข้อมูล MSDS

3.2 การวิเคราะห์ตัวอย่างของเสีย

เป็นการวิเคราะห์คุณสมบัติทั้งด้านกายภาพและเคมี พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลลงในแบบรายงานผลการวิเคราะห์ของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งกำเนิด (Waste Generator) นำผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ ส่วนประกอบ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่โครงการกำหนด หากลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ผู้จัดหา จะออกใบรับรองเพื่อที่จะทำการรับของเสีย แล้วแจ้งให้แหล่งกำเนิดทราบเพื่อดำเนินการเตรียมการขนส่งต่อไป หากผลการทดสอบพบว่าของเสีย ดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามกำหนด ก็จะแจ้งปฏิเสธ ไม่รับ

3.3 การขนส่งของเสียจากแหล่งกำเนิดมายังสถานที่ปรับปรุงคุณภาพในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง

ผู้จัดหาต้องดำเนินการขนส่งของเสีย จากแหล่งกำเนิดมายังสถานที่ปรับปรุงคุณภาพของเสีย ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง เมื่อรถบรรทุกมาถึงบริเวณสถานที่ปรับปรุงคุณภาพ จะต้องขัง น้ำหนัก พร้อมรับ Slip แสดงน้ำหนักรวม จากนั้นไปจอดยังจุดจอดที่เตรียมไว้เพื่อรอการเก็บตัวอย่าง ตรวจสอบยืนยัน

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอทยา)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



3.4 การวิเคราะห์ของเสีย จากรถบรรทุก

ผู้จัดทำรับผิดชอบการวิเคราะห์ของเสียที่บรรจุมาในรถบรรทุกที่ขนส่งมาจากแหล่งกำเนิด โดยวิเคราะห์ทั้งด้านกายภาพ และเคมี เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติของเสีย ที่ส่งมาว่ามีความแตกต่างจากผลการวิเคราะห์ที่ผู้จัดทำได้ทำการเก็บตัวอย่างจากโรงงานแหล่งกำเนิดหรือไม่ หากพบว่ามี ความแตกต่าง จะต้องปฏิเสธการรับและดำเนินการเพื่อส่งของเสีย นั้นกลับไปยังแหล่งกำเนิดตามที่ได้ทำสัญญาไว้

3.5 การสุบถ่ายของเสีย ไปเก็บในถังเก็บกัก

ผู้จัดทำเป็นผู้รับผิดชอบการสุบถ่ายของเสีย จากรถบรรทุกไปเก็บ ต้องได้รับเห็นชอบจาก โรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงแล้ว

3.6 การวิเคราะห์ของเสีย ในถังเก็บ

เป็นการวิเคราะห์ของเสีย ในถังเก็บ เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติก่อนที่จะมีการสูบเข้าหม้อเผา บันทึกผลการวิเคราะห์ลงในแบบรายงาน สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมการทำงานของหม้อเผาของ โรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป

ในขั้นตอนการสุบของเสีย เข้าหม้อเผา เป็นหน้าที่ของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวง โดยมีการ ประสานงานกับผู้จัดหาตลอดระยะเวลาการสุบถ่าย

4. ขอบเขตความรับผิดชอบบริเวณ

ผู้จัดทำจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทรัพย์สิน ความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมถึง สภาพแวดล้อม / ภายในบริเวณปรับสภาพ โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของโรงงานปูนซีเมนต์ท่าหลวงอีก ทอดหนึ่ง

ลงชื่อ.....

(นายศิระ ศรีสุกรี)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอฮาด)

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

