



ที่ ทส 1009.3/ 12826

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

13 ธันวาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540746/พฤศจิกายน  
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554
2. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540818/ธันวาคม  
ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2554
3. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท550374/พฤษภาคม  
ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2555
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ที่  
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย  
จำกัด เป็นผู้จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล  
เขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น  
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและ  
ระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 20/2555 เมื่อวันที่  
23 พฤษภาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด

โครงการ...

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ  
โทร. 0 2265 6500 ต่อ 6798  
โทรสาร 0 2265 6616

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ  
กระทรวงสาธารณสุข  
(นันทน์ สุวรรณพิริยะ)  
ชื่อนางสาวนันทน์สุ  
๒-๒

นันทน์ สุวรรณพิริยะ

ตามที่นางสาวนันทน์สุฯ ได้ออกหมายเรียกให้ปรากฏตนในวันจันทร์ที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เวลา ๑๖.๐๐ น. ณ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ กรุงเทพมหานคร เพื่อยืนยันการปรากฏตนและให้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับข้อกล่าวหาที่ปรากฏในหมายเรียก ซึ่งนางสาวนันทน์สุฯ ได้ปรากฏตนและให้ข้อเท็จจริงตามที่ปรากฏในหมายเรียกแล้ว และนางสาวนันทน์สุฯ ได้ปฏิบัติตามหมายเรียกดังกล่าวโดยนิตินัยแล้ว ทั้งนี้ นางสาวนันทน์สุฯ ได้ปฏิบัติตามหมายเรียกดังกล่าวโดยนิตินัยแล้ว และนางสาวนันทน์สุฯ ได้ปฏิบัติตามหมายเรียกดังกล่าวโดยนิตินัยแล้ว



# TET

## Thai Environmental Technic Limited

### บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tel@995@asiaaccess.net.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



TESTING  
No. 0201

ISO/IEC 17025:2005

เลขที่	15527	วันที่	14/11/85
เวลา	10-20	ผู้รับ	

ทท540746/พฤศจิกายน

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2554

เรื่อง นำส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

กลุ่มอุตสาหกรรม	
เลขที่	693
วันที่	16 พ.ย. 2554
เวลา	09.21
ผู้รับ	Chol

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ให้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	9381
วันที่	15 พ.ย. 2554
เวลา	10-05
ผู้รับ	กช

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ



EIA Co. 55h

กช

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



# TET

## 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 : [ter@ter.co.th](mailto:ter@ter.co.th)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2



TESTING  
No.0201

ISO/IEC 17025:2005

เลขที่ 6891 วันที่ 21/12/54  
เวลา 11.30 รับ

ทท540818/ธันวาคม

วันที่ 21 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มอุตสาหกรรม  
เลขที่ ๗๗1 วันที่ 22 S.A. 2554  
เวลา 10.06 ผู้รับ ส.อ.

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง จำนวน 18 เล่ม


ตามที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ท่าหลวง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี บัดนี้ทางบริษัทได้จัดทำรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว

บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ ดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานข้อมูลเพิ่มเติมฯ ดังกล่าวไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว.0804/ว.2055 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2543 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 2664 วันที่ 21 S.A. 2554  
เวลา 14.03 ผู้รับ ส.อ.

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายสมชาย ปิยะจรสกุล)  
ผู้รับมอบอำนาจ



EIA cy SW



# TET

## Thai Environmental Technic Limited

### บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : 0-2735-3101 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tet1996@asiaaccess.net.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3



TESTING  
No. 0201  
ISO/IEC 17025:2005

วันที่รับมอบ	.....
พื้เอกสารระบบฯ	.....
เลขที่	6863
วันที่	12 พ.ค. 2555
เวลา	12.50

ทท550374/พฤษภาคม

วันที่ 12 พฤษภาคม 2555

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์เขาวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม)

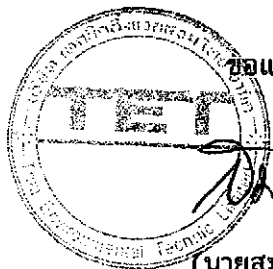
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์เขาวง (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปูนซีเมนต์เขาวง และจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรแห่งชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ก่อนดำเนินโครงการ ทั้งนี้จากการพิจารณารายงานฯ คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีความเห็นให้ชี้แจงรายละเอียดโครงการเพิ่มเติม เพื่อความครบถ้วน บัดนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานดังกล่าวแล้วเสร็จ จึงขอส่งเพื่อพิจารณาให้ความเห็นในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	.....
เลขที่	1061
วันที่	14 พ.ค. 2555
เวลา	15.35
ผู้รับ	.....



ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวารสุล)

ผู้จัดการทั่วไป

กลุ่มอุตสาหกรรม	.....
เลขที่	312
วันที่	15 พ.ค. 2555
เวลา	11.36
ผู้รับ	.....

EJAcu 38W

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

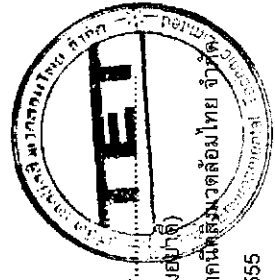
ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....  
(นายศิริระ ศรีสุกรี)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย

ตุลาคม 2555

**STL**  
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
SIAM CEMENT ITALIANGI CO. L.

1/58



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

ส่งที่ส่งมาด้วย 4

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านอากาศ</p> <p>ผลกระทบจะเกิดจากฝุ่นละอองของขบวนส่งวัสดุก่อสร้าง การขุดเจาะ และการก่อสร้างโครงสร้างต่าง ๆ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะท้ายรถตลอดเส้นทาง การขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นของวัสดุ ก่อสร้างสิ่งสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.2 ฉีดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และในช่วงอากาศแห้ง</p> <p>1.3 ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระคายเคืองจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ของเครื่องยนต์</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เครื่องจักรและยานพาหนะ</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</p>
<p>2. ด้านเสียง</p> <p>จากการลงเสาเข็ม การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการวางฐานรากโครงสร้างต่าง ๆ</p>	<p>2.1 ในการติดตั้งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังต้องมีเครื่องจักรที่มีเสียงดัง จะต้องมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น หรือในกรณีที่เป็นที่ก็จะต้องลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นลงให้มากที่สุด</p> <p>2.2 เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังมาก ๆ จะต้องมีการจัดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น มีการปิดครอบ รวมทั้งจะมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เช่น มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ มีการขยับชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้แน่นเพื่อลดความสั่นสะเทือนและลดระดับเสียงที่จะเกิดขึ้น</p> <p>2.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs สำหรับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>2.4 การก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้มีการดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (07.00-18.00 น.) เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</p>

ลงชื่อ.....  (นายศิระ ศรีศุภกร)

ลงชื่อ.....  (นายคุณพล ทมยชาติ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555

ตุลาคม 2555




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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ จากการใช้น้ำของโครงการและน้ำล้างอุปกรณ์ต่าง ๆ ในขั้นตอนของการก่อสร้าง	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานก่อสร้างโดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างประมาณ 10.72 ลบ.ม./วัน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบบ่อบำบัดน้ำทิ้งหรือให้ซึมลงดินหรือบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำทิ้งประจำที่ แล้วระบายลงบ่อรับน้ำภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา
4. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม จากน้ำที่สูญเสียที่เกิดจากคนงานและขั้นตอนในการก่อสร้าง	4.1 น้ำที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างให้ระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงงาน 4.2 จัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและใกล้เคียงมิให้เกิดการอุดตันหรือเกิดตะกอนสะสม เพื่อการระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและใกล้เคียง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา
5. ด้านขยะและกากของเสีย ผลกระทบที่เกิดจากขยะของตงงานก่อสร้างและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	5.1 จัดเตรียมถังขยะอย่างเพียงพอเพื่อรองรับขยะจากคนงาน โดยวางไว้ในบริเวณที่กำกวมให้เป็นที่พิทักษ์รักษาอาหารและในพื้นที่ก่อสร้างและให้มีการจัดเก็บทุกวันด้วยรถขยะของโรงงานปูน 5.2 แยกกองเศษวัสดุ เช่น เศษไม้ ปูน เหล็ก ให้เป็นสัดส่วนพร้อมกันติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเศษวัสดุ จนกว่าบริษัทรับเหมาจะนำออกไปหลังจากการก่อสร้างเสร็จแล้ว	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา

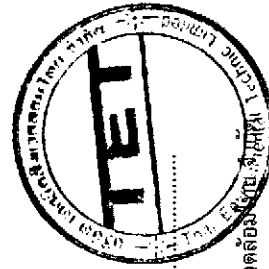
**STL**

ลงชื่อ.....  
(นายศิระ ศรีสุกรี)

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

ลงชื่อ.....  
(นายอุดม หมอยาคดี)

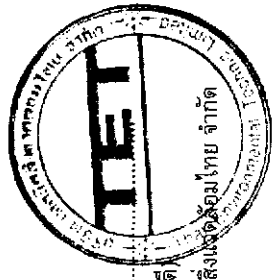
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ตุลาคม 2555





ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ขาว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การลดมลพิษ ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เข้ามายังพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<p>จำกัดให้ผู้รับเหมายานพาหนะที่ขนส่งวัสดุต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>6.1 ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ที่กีดหน้าหนักตามที่กำหนดไว้ของรถบรรทุกแต่ละประเภท เพื่อป้องกันภาระการชำรุดของถนน</p> <p>6.2 อบรมและกำกับพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษในบริเวณชุมชนและให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>6.3 จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p>	<p>- ถนนสาธารณะทั่วไป</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ขาว</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา</p>
7. เศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบต่อสภาพความเป็นอยู่/ การบกวนชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการ	<p>7.1 สนับสนุนให้ผู้รับเหมายานพาหนะที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เป็นกรณีไป รายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>7.2 กำกับกวดขันให้ผู้รับเหมายานพาหนะที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา</p>
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8.1 เจ้าของโครงการร่วมกับผู้รับเหมายานพาหนะในการลดผลกระทบที่แหล่งกำเนิด เช่น มีการเก็บกวาดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสมจำนวนมาก การลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดโดยมีการห่อหุ้ม ซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ การลดระดับเสียงจากการตกกระทบ (Impact) เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และผู้รับเหมา



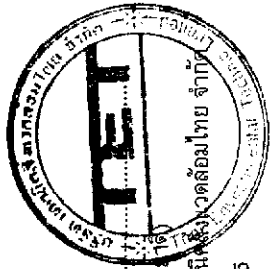
ลงชื่อ..... กฤษณ์ วัฒนศิริ  
(นายคุณพล วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... K  
(นายคิระ ศรีสุกรี)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
Siam Cement Thailand Co., Ltd.  
ตุลาคม 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>8.2 คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเพียงพอ และเหมาะสมอย่างน้อยต้องประกอบด้วย รองเท้าบูต สวม หมวกนิรภัย หน้ากากกันฝุ่นหรือผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูเพื่อลดเสียง แว่นตานิรภัยแบบครอบ (Goggles) หน้ากากเชื่อมกันแสง (สำหรับช่างเชื่อม) เข็มขัดนิรภัยหรือที่กันตก (กรณีทำงานในที่สูง)</p> <p>8.3 กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาชุดปฏิบัติงานสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีความรัดกุมเหมาะสมกับสภาพการทำงาน โดยใช้ผ้าที่สามารถระบายความร้อนจากร่างกายได้</p> <p>8.4 ควรมีการประชุมก่อนเริ่มงานทุกวัน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในงานที่สอดคล้อง และได้รับทราบปัญหา / อุปสรรคในการปฏิบัติงาน</p> <p>8.5 จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะการก่อสร้างในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอไว้บริเวณจุดพัก</p> <p>8.6 เจ้าของโครงการต้องร่วมกับผู้รับเหมาในการจัดหาหน้ากากและหมวกที่สะอาดและเพียงพอให้แก่คนงานก่อสร้าง</p> <p>8.7 จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้งจัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละวัน</p> <p>8.8 มีการกำกับดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนด เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่การผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ที่กำลังมีการเดินเครื่องจักรการผลิต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา</li> </ul>



ลงชื่อ..... **นาย อุดมพล หมอ**  
 (นาย อุดมพล หมอ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เซเมนต์ไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... **ศิริศุภรี**  
 (นาย ศิริศุภรี)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 ตุลาคม 2555

STC Siam Cement Co., Ltd.  
 5/58

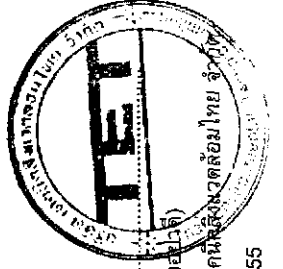
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเวลาก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินงานปูนซีเมนต์ขาว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง จากอุปกรณ์ และขั้นตอนในการก่อสร้าง และติดตั้งอุปกรณ์โครงการ	9.1 มีการอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา
	9.2 ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อควบคุมการทำงานของคนงานและประสานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานตลอดช่วงการก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงการก่อสร้าง	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และ ผู้รับเหมา

**STL**

ลงชื่อ..... (นายศิระ ศิริสุกรี)

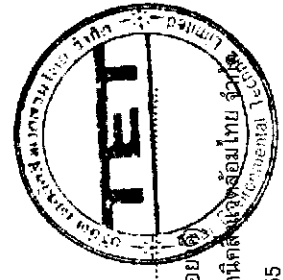
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
**บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
 THE Siam Cement (TAI WANG) CO., LTD.  
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... (นายจุฑาพล หมอประจักษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาอ่างฤๅไนจังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยากก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>1.4 บริษัทปูนซีเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



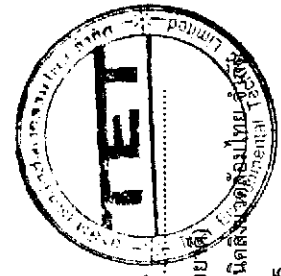
ลงชื่อ..... **ปิยะ นงนุช**  
 (นายปิยะ นงนุช)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2555



ลงชื่อ.....  
 (นายปิยะ ศรีสุกรี)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1.5 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขียว ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>1.6 ในกรณีที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับลดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเห็นเครื่องจักรเริ่มกำลังการผลิตและมีสภาวะการผลิตคงตัว	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด




ลงชื่อ..... อุไร วัฒน  
 (นายจุมพล หมอยงค์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคัล เซเมนต์ ออฟ ไทยแลนด์ จำกัด  
 ตุลาคม 2555




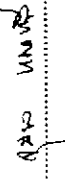
ลงชื่อ..... วิ  
 (นายศิระ ศรีสุกรี)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 S I A M C E M E N T P U B L I C C O M P A N Y L I M I T E D  
 ตุลาคม 2555

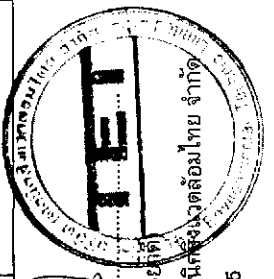
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>1.7 หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบใบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบ และมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>1.8 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศไม่บรรลุค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศใน บริเวณอากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 2 ปี นับตั้งแต่ วันที่ สผ.มีหนังสือแจ้ง เห็นชอบ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
		- พื้นที่โครงการ และบริเวณ โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

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

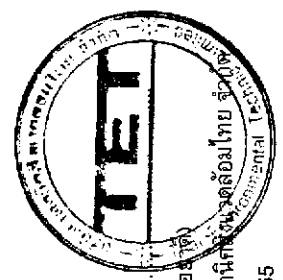
  
 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 Siam Cement Thailand Co., Ltd.  
 ตุลาคม 2555

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

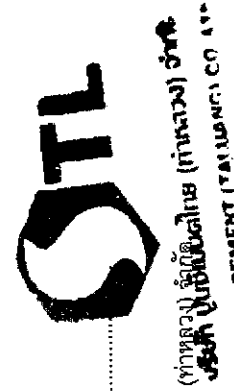


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <p>2.1 มีระบบควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ โดยติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) และแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) ในทุกขั้นตอนการผลิตที่มีฝุ่นระบายนอกสู่อากาศ สำหรับการขนถ่ายด้วยสายพานลำเลียงภายในโรงงานเป็นระบบปิด และจุดเชื่อมต่อระหว่างการขนถ่ายจะมีอุปกรณ์ดักฝุ่นติดตั้งอยู่</p> <p>2.2 ควบคุมปริมาณฝุ่นที่ระบายนอกจากปล่องหม้อเผา (ซึ่งเป็นปล่องเดียวกับหม้อบวัตต์สุดท้าย) ของโครงการไม่ให้เกิน 60 mg/Nm<sup>3</sup> ส่วนฝุ่นละอองที่ระบายนอกจากปล่องอื่น ๆ กำหนดไว้ที่ไม่เกิน 120 mg/Nm<sup>3</sup> และการดำเนินการของโรงงานอื่นๆ จะต้องไม่ทำให้ปริมาณฝุ่นและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศรอบโรงงาน สูงเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>2.3 ใช้กระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันสูง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องไฟฟ้ากระพริบ ซึ่งมีผลให้เครื่องดักฝุ่นหยุดทำงาน</p> <p>2.4 ลดปัญหาการ Trip ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์อันเนื่องจากการเกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์สูง โดยดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการทำงานของระบบป้อนเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ ให้มีประสิทธิภาพและมีการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงที่สมบูรณ์</li> <li>- จัดเตรียม Spare Part ของระบบป้อนเชื้อเพลิงเพื่อให้สามารถจัดเปลี่ยนได้โดยเร็ว</li> <li>- เพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้เชื้อเพลิงโดยการติดตั้ง IKN Cylinder Cooler เพื่อให้ได้ลมร้อนที่มีอุณหภูมิสูงขึ้น</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>พื้นที่หน่วยการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p> <p>พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



ลงชื่อ..... *Quab Vithak* (นายอุบล วัฒนศิริ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีซีเมนต์ไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2555



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

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2.5 มีวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับการควบคุมการเดิม/ การหยุด / การปรับแต่งสภาพการทำงานของหม้อเผา ตลอดจนวิธีการ ปฏิบัติการเมื่อมีฝุ่นปลอยออกมาจากปล่องกรณี EP Trip</p> <p>2.6 หาก EP ของปล่องหม้อเผาเกิดขัดข้อง ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการ Charge EP ขึ้นใหม่ทันที เมื่อมีปริมาณ CO น้อยกว่า 0.5%</li> <li>- กรณีไม่สามารถ Charge EP ได้ แจ้งพนักงานซ่อมเครื่องไฟฟ้า ดำเนินการตรวจเช็ค</li> <li>- กรณี EP หยุดนานเกิน 30 นาที ให้ดำเนินการหยุดหม้อเผา</li> </ul> <p>2.7 ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) ซึ่งดำเนินการ มีละ 2 ครั้ง จะมีการตรวจสอบสภาพภายในเครื่องตั้งรูปแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) โดยตรวจเช็คส่วนต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุดขับเพลาต้านเคาะ ได้แก่ Gear และ Coupling</li> <li>- ชุดค้อนเคาะแผ่น Discharge ได้แก่ หัวค้อน และสกรูยึดค้อน</li> <li>- อุปกรณ์ภายใน EP ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting ช่อง ระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting, Rapping Bar สกรูยึดค้อน</li> <li>- ชุดค้อนเคาะแผ่น Collecting ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน Rapping Device และชุดเพลาค้อน</li> </ul> <p>2.8 เตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องตั้งฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (EP) จำนวน 80% และแบบถุงกรอง จำนวน 100%</p> <p>2.9 ลดปัญหาเนื่องจากอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นได้เครื่องตั้งฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) หยุดทำงานโดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เหล็กทวนเส็กและหล่อลื่นด้วยจารบีแบบรีงชุดลำเลียงฝุ่นแบบสกรู (Screw Conveyor)</li> <li>- เฟลาข้อต่อ Screw Conveyor ทำด้วยเหล็กทวนเส็กและเป็นเพลาแยกชิ้น เพื่อลดเวลาการซ่อม</li> <li>- มี Stand by Bucket Elevator ลำเลียง Raw Meal ไปยังไซโด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</li> <li>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง</li> <li>- หน่วยงานผลิตของโรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง</li> <li>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</li> <li>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ประมาณปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ..... **Atto Vongkha** (นายอุยพล หมอมนต์)

ตำแหน่ง..... **ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม**

ลงชื่อ..... **Atto Vongkha** (นายอุยพล หมอมนต์)

ตำแหน่ง..... **ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม**

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทกนิคัล อินดัสทรี จำกัด

ตุลาคม 2555

ตุลาคม 2555

11/58

**STL**

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

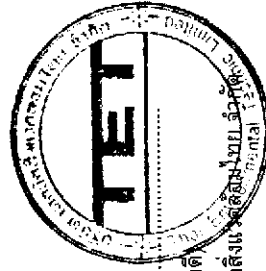
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

STL Environmental



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.10 บำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ การซ่อม บำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นใช้วิธี Preventive Maintenance (PM) ซึ่งเป็น การเปลี่ยนหรือบำรุงรักษาเป็นประจำในระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ	- อุปกรณ์กำจัดฝุ่นของโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	
	2.11 จัดให้มีการฝึกอบรมแบบ In-Class และ On the Job Training ให้กับ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นให้มีความรู้ความ เข้าใจในเครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีเกิด ปัญหาเกี่ยวกับเครื่องกำจัดฝุ่น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	
	<b>ปฏิบัติตามมาตรการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</b>	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม ภายในโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	
	2.12 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง และ/หรือวัสดุที่บดต้องมีความชื้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อให้ แน่ใจว่า ความเข้มข้นของฝุ่นที่ระบายจากปล่องหม้อเผาปูน (ปล่องหม้อ บดวัสดุดิบ) มีค่าไม่เกิน 60 mg/Nm <sup>3</sup> และมีค่าการระบายโลหะหนักไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานที่คิด Safety Factor ไว้แล้ว 30%	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม ดังนี้	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม ภายในโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.13 ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระเหยออกจากท่อระบาย (Vent) ของ ถังเก็บสำรองของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบาย สารมลพิษทางอากาศออกจกถังเก็บ	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม ดังนี้	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม ภายในโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	2.14 ควบคุมการป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิง เช่น การควบคุม น้ำหนักที่เหมาะสม การควบคุมระยะเวลาและความถี่ในการป้อนเพื่อ ไม่ให้สภาวะการเผาไหม้เปลี่ยนแปลงจนเป็นผลให้ EP มีโอกาสขัดข้อง เพิ่มขึ้น	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม ภายในโรงงาน ปูนซีเมนต์ไทย	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด	



ลงชื่อ..... **สมยศ วัฒนดี**  
(นายสมยศ วัฒนดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2555

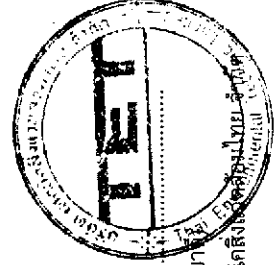


ลงชื่อ..... **ศรัศรินทร์**  
(นายศรัศรินทร์)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้</p> <p>2.15 ในภาคลำเลียงฝุ่นที่ตักได้จาก PH Boiler และ Preduster เข้าสู่กระบวนการผลิตปูนของโรงงานต้องใช้สายพานแบบปิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2.16 มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)</p> <p>2.17 เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ</p> <p>2.18 จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด</p> <p>2.19 ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นและออกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจสอบอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ</p>	<p>- สายพานลำเลียงฝุ่นบริเวณ PH Boiler และ Preduster</p> <p>- สายพานลำเลียงฝุ่นบริเวณ PH Boiler และ Preduster</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



ลงชื่อ..... **สมิทธิ์ นงนพ**  
 (นายคุณพล หมอຍาย)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีปูนซีเมนต์ไทย จำกัด



ลงชื่อ..... **ศิริศุภรี**  
 (นายศิริระ ศิริศุภรี)
   
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (มหาชน)
   
 Siam Cement Tallang Co., Ltd.
   
 ตุลาคม 2555

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านน้ำใช้	<p><b>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</b>  <b>ดังนี้</b></p> <p>3.1 จากเดิมโรงงานมีการใช้น้ำรวมประมาณ 2,200 ลบ.ม./วัน จากแหล่งน้ำใช้ คือ จากบ่อบาดาลดินเหนียว ขนาด 2,000 ลบ.ม. บ่อน้ำซีเมนต์ขาว ขนาด 75,000 ลบ.ม. บ่อน้ำหน้าเหมือง ขนาด 80,000 ลบ.ม. บ่อน้ำ Quarry park ขนาด 100,000 ลบ.ม. บ่อ KW Lake ขนาด 200,000 ลบ.ม. และบ่อน้ำ หม้อบดซีเมนต์ ขนาด 12,600 ลบ.ม. รวม 467,600 ลบ.ม. แต่เมื่อมีโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ทางโรงงานต้องใช้น้ำเพิ่มขึ้นอีก 2,880 ลบ.ม. ซึ่งแม้ว่าแหล่งน้ำใช้ในปัจจุบันจะมีความเพียงพอ แต่ควรจัดให้มีแหล่งน้ำเพิ่มเติมเพื่อเสริมความมั่นคงด้านน้ำใช้ในระยะยาว ได้แก่ นำจากบ่อบาดาลใหม่ 15 บ่อ (ให้เป็นไปตามหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง) ร่วมกับน้ำที่ได้จากบ่อบ่อหน้าขนาด 300,000 ลบ.ม</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
4. ด้านคุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<p><b>ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</b></p> <p>4.1 มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับระบายน้ำฝนที่ไหลลงมา จากเชิงเขาและมีน้ำฝนที่ตกครอบคลุมพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีบ่อพักน้ำฝนซึ่งสามารถนำไว้ใช้ประโยชน์ที่โครงการ</p> <p>4.2 มีการจัดเตรียมน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ระบายออกจากอาคารหล่อเย็นเครื่องจักร จะถูกระบายลงบ่อน้ำคอนกรีต เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่</li> <li>- น้ำทิ้งจากสำนักงานและบ้านพักจะถูกระบายลงบ่อเกรอะ-บ่อซึม</li> <li>- น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกปล่อยให้ซึมลงดินต่อไป</li> <li>- น้ำทิ้งจากโรงอาหาร จะถูกบำบัดโดยผ่านตะแกรงดักเศษอาหาร บ่อดักไขมัน ก่อนระบายลงบ่อบ่อกักน้ำขนาด 3,930 ลบ.ม. ไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- น้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดทั่วไป จะผ่านบ่อดักไขมันก่อนระบายลงบ่อน้ำหน้าขนาด 2,200 ลบ.ม. โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย</p> <p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

ลงชื่อ..... **สมพงษ์ น.เดช**.....  
 (นายสมพล หมอฉายา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

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

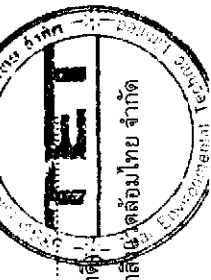
ตุลาคม 2555

14/58

**STL**

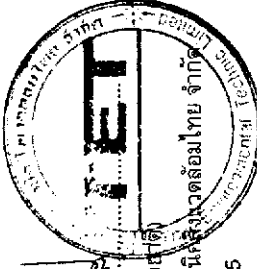
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>4.3 ดูแลตะกอนตกตะกอนและตะกอนที่กักเก็บไว้ที่ก่อสร้างใหม่รอบบริเวณดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่ดีมีการตรวจสอบและตักเก็บน้ำของเสียที่เป็นของเหลว ให้อยู่ในสภาพที่ดีมีการตรวจสอบและตักคราบน้ำแข็งจากท่อตกไข่ขึ้นด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง โดยตักใส่ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิด เพื่อนำไปสูบน้ำเข้าถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว รวมส่งบ่อนเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>4.4 นำพื้นที่ตกบริเวณลานภายใน Bund Wall จะถูกรวบรวมอยู่ในบ่อพักภายในบริเวณลานถัง ซึ่งมีติดตั้งอยู่ น้ำฝนที่ตกก็ไว้จะถูกสูบลบเข้าถังรวมกับของเสียที่เป็นของเหลวที่มีอยู่ เพื่อส่งเข้าหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>4.5 จัดสร้าง Shelter สำหรับกอบเก็บมูลจากรุกจากของเสียที่เป็นของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) โดยมีลักษณะเป็นอาคารโปร่ง ชั้นเดียว มีหลังคา พื้นเป็นคอนกรีตขอบโดยรอบลาดเอียงลงสู่มุมด้านหนึ่ง ซึ่งในกรณีเกิดการรั่วไหลจากถัง ส่วนที่หกไว้ไหลจะถูกระบายลงไปรวมอยู่ที่มุมด้านต่ำ จากนั้นใช้วัสดุดูดซับไปกำจัดไม่เผาเผาปูนซีเมนต์ เพื่อมิให้น้ำฝนและน้ำในรางระบายน้ำถูกปนเปื้อนโดยของเสียที่เตรียมส่งเข้าหม้อเผา</p> <p>4.6 การกอบเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาดเล็ก (SSSW) จะต้องอยู่ภายใต้หลังคาหรือมีสิ่งปกคลุม เช่น ผ้าใบ เพื่อป้องกันการชะพาโดยฝนลงสู่รางระบายน้ำ</p>	<p>- รอบบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- พื้นที่กอบเก็บของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว (MLSW) ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่กอบเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขนาดเล็ก (SSSW)</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

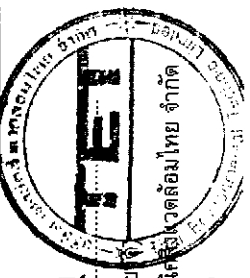


ลงชื่อ..... นาย.....  
 (นายชุมพล หมออยู่ดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... ศิริศรั  
 (นายศิริระ ศรีศรั)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด (ท่าหลวง) จำกัด  
 ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้</p> <p>4.7 มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสียจากการหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) ปริมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำหล่อเย็นอุปกรณ์สัมผัสความร้อน ปริมาณ 5 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำแล้วไปบำบัดที่บ่อน้ำของโรงงานโดยไม่มีการระบายออกภายนอก</li> <li>- นำจากการ Regenerate Resin ปริมาณ 54 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ไม่ได้คุณภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำปริมาณ 18 ลบ.ม./วัน จะมีการปรับความเป็นกรด-ด่างให้เหมาะสม (Neutralization) ก่อนจะปล่อยลงสู่รางรับน้ำและบ่อน้ำของโรงงานโดยไม่มีการระบายออกภายนอก</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
<p>5. ด้านระดับเสียง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียง ดังนี้</p> <p>5.1 มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ติดตั้งเพื่อดำเนินโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียง เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้องกันหม้อเผาที่มีสสารรั่วสเปรย์ที่เป็นของเหลวลงถังเก็บ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p>	<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้</p>	<p>5.2 มีมาตรการระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยมีอุปกรณ์ลดเสียง หรือมีการปิดครอบ เป็นต้น</p>	<p>- อุปกรณ์ที่มีเสียงดังในพื้นที่โครงการ เช่น Turbine, Generator</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
	<p>5.3 มีโปรแกรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่มีการติดตั้งเพิ่มเติมอย่างสม่ำเสมอ และให้มีการหล่อลื่นที่เพียงพอ เพื่อมิให้เกิดเสียงดังเกินกว่าที่ควร</p>	<p>- บริเวณอาคารหลัก (T/G Building)</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



ลงชื่อ..... **Amno Vannak**  
 (นายจุมพต หมอขย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคัลสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 ตุลาคม 2555

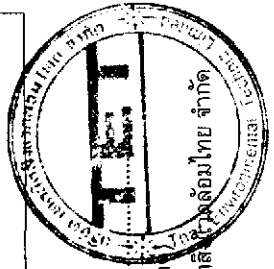


ลงชื่อ..... **ศิริสุกรี**  
 (นายธีระ ศิริสุกรี)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 ตุลาคม 2555

**บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด**  
 STEEL TUBE INDUSTRY CO., LTD.

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ค่าระดับเสียง (ต่อ)	5.4 จัดให้มีการทำ Noise Contour Map ในพื้นที่หน่วยผลิตของโครงการ เพื่อนำผลการศึกษามาใช้ในการวางแผนการจัดการเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดขึ้น 5.5 จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่เกิดเสียงดังมากกว่า 90 dB(A) 5.6 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดให้มีป้ายเตือนให้มีการใส่อุปกรณ์ป้องกันโดยเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
6. ด้านขยะ และอากาศของเสีย	ปฏิบัติตามมาตรฐานโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 6.1 จัดให้มีถังขยะแบบแยกประเภท กระจายไว้ตามจุดต่าง ๆ ทั่วโรงงาน และรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานและบ้านพักให้ถูกประเภทของถัง 6.2 ขยะจากอาคารสำนักงานและบ้านพักจำนวนประมาณ 3.3 ต.ม./วัน จะถูกเก็บขนทุกวันโดยรถเก็บขยะขนาดความจุ 4 ต.ม. ขยะประเภทขวดแก้ว กระดาษ พลาสติก จะถูกแยกออกเพื่อขายแก่ผู้รับซื้อ ส่วนที่เหลือนำไปกำจัด โดยการเผาที่เตาเผาขยะของโครงการที่ตั้งอยู่บริเวณยู่งเก็บวัตถุดิบ ซึ่งเป็นเตาเผาที่มีระบบการเผาใหม่ 2 หัวเผา และ 2 ชั้นตอน เถ้าที่เกิดจากเตาเผาขยะจำนวน 12 กิโลกรัมต่อวัน จะถูกกำจัดโดยการผสมในกองวัตถุดิบในโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการ 6.3 ขยะอันตรายที่เกิดจากการใช้ภายในโรงงานและสำนักงาน มีการจัดการดังนี้ - แบทเตอรีที่ใช้แล้ว จะเก็บในอาคารที่มีหลังคา และส่งบริษัทที่รับกำจัด เช่น สยามฟูรูกาวา - ถ่านไฟฉายที่ใช้จนแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - หลอดไฟที่ใช้จนแล้ว เก็บรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร ส่งกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง รวมห้องจากสำนักงานและบ้านพัก - พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง	- ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



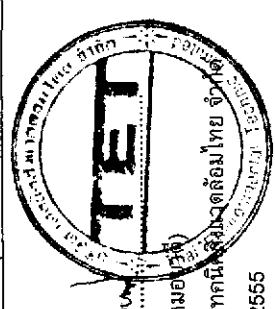
ลงชื่อ..... กงหว มนต์  
(นายจุมพล หอมยา  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย ซีเมนต์ จำกัด  
ตุลาคม 2555



ลงชื่อ..... (นายศิระ ศรีสุกรี)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
Siam Cement Thailand Co., Ltd.  
ตุลาคม 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านขยะ และกากของเสีย (ต่อ)	6.4 อีฐานไฟที่เกิดจากการซ่อมหม้อเผา จะถูกนำไปบดละเอียดแล้วนำไปกำจัด โดยเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ของโครงการ	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	6.5 นำมีนทลอื่นที่ผ่านการใช้แล้ว จะถูกกำจัดโดยการนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	6.6 นำมีนทลและไขมันจากบ่อดักไขมันบริเวณโรงอาหารจะถูกรวบรวมไปเผาที่เตาเผาขยะของโรงงาน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้	6.7 กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการผลิตจะถูกรวบรวมเข้าถังเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะถูกถ่ายเทใส่ถังหลาสดัก ขนาด 10-15 กก. มีตะกอนสูงให้แน่น นำไปรวมกับวัสดุของเสียที่ไม่ใช้แล้วประเภท MLSW เพื่อส่งเข้าเผาที่ Riser Pipe ของโรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- พื้นที่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	6.8 ผู้ที่ติดตั้งจาก PH Boiler จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมเป็นวัตถุดิบ (Raw Meal) ของการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	6.9 ผู้ที่ติดตั้งจาก Preduster ของ AQC Boiler จะรวบรวมและนำกลับไปใช้ผสมกับปูนเม็ด และนำไปผลิตเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ดังนี้	6.10 กากของเสียจากโครงการปรับปรุงของน้ำมีนทลอื่นใช้แล้วปริมาณ 1 ตัน/ปี และเมเนเบรนท์เสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตน้ำ RO ปริมาณ 17.5 ตัน/ปี ให้นำไปใช้ในรูปของเชื้อเพลิงทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ ส่วนกากของเสียใหญ่ของขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น 27 ตัน/วัน ให้นำไปกำจัด เช่นเดียวกับกากกำจัดมูลฝอยในปัจจุบัน	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ..... **สมพงษ์ วัฒนคุณ** (นายอุดมพล ทมอรรถศิริ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 ตุลาคม 2555

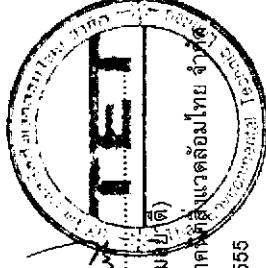


ลงชื่อ..... **ศรัทธา** (นายศิระ ศรัทธา)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
 ตุลาคม 2555

**Siam Cement Thailand Co., Ltd.**  
 Siam Cement Thailand Co., Ltd.  
 18/58

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขียว บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง	ปฏิบัติตามมาตรการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้ 7.1 กำกับดูแลให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของผู้รับเหมา จัดวัสดุ บิดคลุมส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการหกหล่น ที่กระจายของส่วนที่บรรทุก	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว และตลอดเส้นทางทางการขนส่ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	ปฏิบัติตามมาตรการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้ 7.2 ติดตั้งป้ายบอกเส้นทาง สัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขียว และกำชับให้ใช้เส้นทางที่กำหนดให้เท่านั้น	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	7.3 จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งในพื้นที่โรงงานปูนฯ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม.	- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	7.4 ถือปฏิบัติตามระบบเอกสารใบกำกับการขนส่งโดยเคร่งครัด เพื่อเป็นการควบคุมการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะขนส่งมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
	7.5 กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตาม ดังนี้โครงการจะทำการตรวจสอบเป็นระยะ 1) ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่าง ถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ ถังแก๊ส การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย 2) การขนส่ง (2.1) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน (2.2) รถบรรทุกแต่ละคัน ต้องมีอุปกรณ์ต่อไปนี้ เพื่อใช้ในการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด



ลงชื่อ..... **สมโภช วัฒนศิริ**  
(นายสมพล วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
ตุลาคม 2555



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



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสนใจต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ตำแหน่งการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Safety Goggles*</li> <li>• Rubber Gloves-Chemical Resistance</li> <li>• Traffic Cone</li> <li>• Safety Boots*</li> <li>• Spill Control set* ประกอบด้วย Absorbent (เช่น ซีโอลีเยอทราย ดินแห้ง พลุ ไม่กาวาด ถุงเป่าสำหรับใส่วัสดุที่ใช้แล้ว</li> <li>• ถังดับเพลิง</li> <li>• น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร</li> <li>• ชุดปฐมพยาบาล</li> <li>• คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหล</li> </ul> <p>หมายเหตุ : *ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(2.3) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับความเสี่ยง มีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน โดยติดตั้งด้านท้าย และด้านข้างทั้งสองของรถบรรทุก โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้ายระบุ เช่น "วัตถุอันตราย" หรือ "กากของเสีย" เป็นต้น</li> <li>• หน้าหนัก หรือ ปริมาณที่บรรทุก</li> <li>• บริษัทผู้ขนส่ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ</li> <li>• ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(2.4) มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลวโดยครบถ้วนทุกครั้ง</p>			
<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน โดยใช้เชื้อเพลิงทดแทน</p> <p>7.6 กวดขันให้พนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุพิเศษ ผลิตภัณฑ์ของโครงการใช้ ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>		<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ไทย และตลอดเส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>

ลงชื่อ..... **สมชาย งาม** (นายจุมพล หมออยู่ดี)

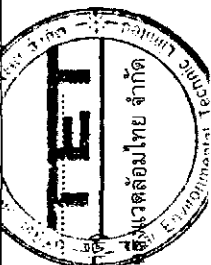
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

ตุลาคม 2555

ลงชื่อ..... **สมชาย งาม** (นายจุมพล หมออยู่ดี)

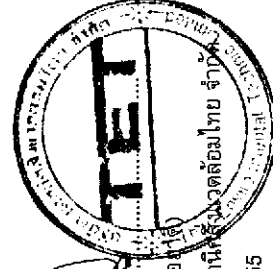
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตุลาคม 2555



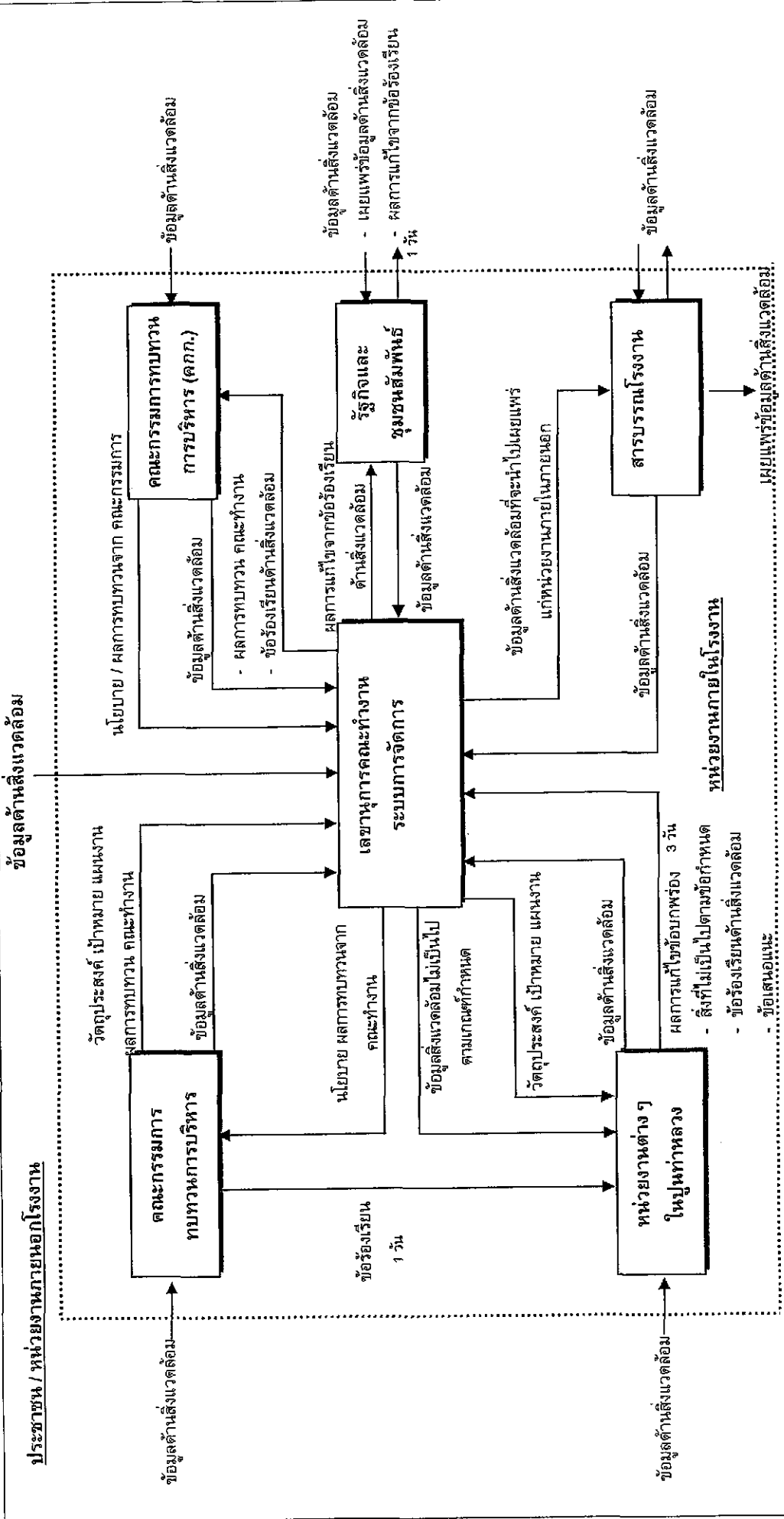
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์เขาวง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานการโรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ดังนี้</p> <p>8.1 จัดกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น โครงการสร้างสาธารณประโยชน์ บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษ ทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม การบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคในดูแลของ ชาวบ้าน เป็นต้น โดยกระทำอย่างต่อเนื่อง เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชน</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม ดังนี้</p> <p>8.2 ผนวกการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมเข้าไปใน แผนงานมวลชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนฯ ควบคู่ไปกับกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมด้านบริการสังคมเพื่อให้ชุมชนอย่างน้อย คือ ผู้ในชุมชน ได้รับทราบและมีความเข้าใจในโครงการ</p>	<p>ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>
	<p>ปฏิบัติตามมาตรการโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ดังนี้</p> <p>8.3 จัดให้มีแผนผังรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก เพื่อให้ประชาชนและ หน่วยงานภายนอกโรงงานสามารถที่จะร้องเรียนผ่านทางหน่วยงาน ภายในโรงงานตามขั้นตอนดังรูปที่ 2-1</p>	<p>- พื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด</p>



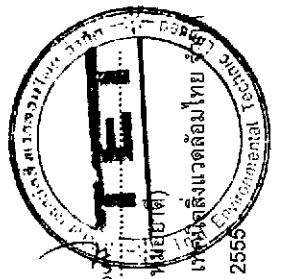
ลงชื่อ..... นาย พงษ์พจน์  
(นายอุทัย พลขันธ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
ตุลาคม 2555

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



หมายเหตุ : ทางโรงงานจะติดต่อผู้ร้องเรียนทันทีภายใน 1 วัน เพื่อทราบปัญหาต่างๆ ซึ่งถ้าแก้ไขได้เลยก็จะดำเนินการทันที หากเป็นปัญหาที่ต้องใช้วาระจะนำเข้าคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไข และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบต่อไป

รูปที่ 2-1 แผนผังการติดต่อสื่อสารทางด้านสิ่งแวดล้อมและการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอก



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



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด  
SIAEM CEMENT (TAIJIANG) CO., LTD.

ลงชื่อ..... (นายอุดม พินยาศรี) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตุลาคม 2555