



ที่ ทส 1009.3/ **3149**

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**3** เมษายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540451/กรกฎาคม ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้รับมอบอำนาจและมอบหมายให้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุชประคัม)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.3/

3149

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

3 เม.ย. 2555

มีนาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540451/กรกฎาคม ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ได้รับมอบอำนาจและมอบหมายให้จัดทำและเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ร. 3 16.01.2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)

ผอ.สวท.

	ผู้ตรวจ
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง
	ไฟล์/คิด



ที่ ทส 1009.3/ 3148

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

3 เมษายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540451/กรกฎาคม ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2554
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้...

ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดตั้งรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.3/ 3148

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

3 เม.ย. 2555  
มีนาคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท540451/กรกฎาคม ลงวันที่  
29 กรกฎาคม 2554  
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา  
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา  
รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 22/2554 เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2554  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์  
ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่เสนอไว้...

ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- 3 - ๒๕๕๕

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0 2265 6616

(นางปิยนันท์ โศภนคณาภรณ์)


ผอ.สวผ.

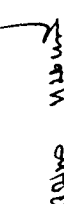
\_\_\_\_\_  
ผู้ตรวจ  
\_\_\_\_\_  
ผู้แทน  
\_\_\_\_\_  
ผู้พิมพ์  
\_\_\_\_\_  
ผู้ร่าง  
\_\_\_\_\_  
ไฟล์/คิด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

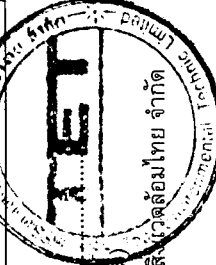
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอนุภาคน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวหรือมีการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากการก่อสร้างลงรางระบายน้ำของโรงงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการ เฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุก ประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- ภายใต้อาคาร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ
	(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  (นายคณิต เกษสุวรรณ)

ลงชื่อ.....  (นายจุมพล หมอฉาย)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด THE CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD 2550

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีวัสดุไทย จำกัด 2554



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

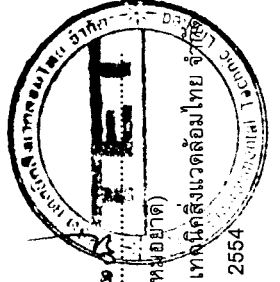
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	(2) กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
	(2) วัสดุที่สามารรถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ
	(1) พิจารณาคาดงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554



3/50  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง)  
THE SUAM CEMENT (LAMPANG)



ลงชื่อ..... นาย พงษ์  
(นายจุมพล หนองผัด)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อกักเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุภัณฑ์พลาสติกหรือพลาสติกชนิดแข็งหรือถุงน้ำพลาสติก สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ (6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน จัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ  - บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ  - บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ  - บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ  - บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ  - บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)

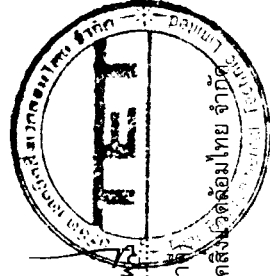
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันาคม 2554

**SELP**

4/50

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SHAM CEMENT



ลงชื่อ..... **Amo Wno**  
(นายอุดม พลหมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

วันาคม 2554

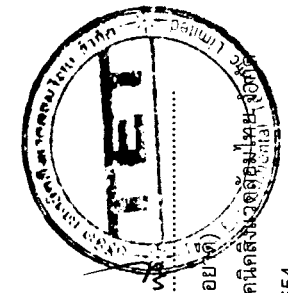
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ฌบับเดือนกรกฎาคม 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>4. บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ลำปาง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ลำปาง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ลำปาง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ลำปาง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554



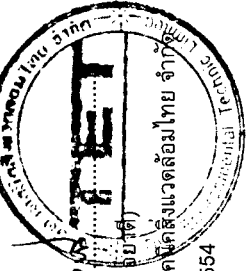
US Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.  
5/50  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล ทมอยดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>5. ในกรณีของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแจ้งให้ไป พร้อมกับ หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรือ อนุมัติแล้ว ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุมัติจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซิเมนต์ลำปาง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ - โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>



ลงชื่อ.....  
(นายคณิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
จำนวน 2554

ลงชื่อ..... นาย วิมล วัฒนศิริ  
(นายจุมพล วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด  
จำนวน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	6. จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงาน เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น</li> <li>- รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>- รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ</li> <li>- นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซิเมนต์ลำปาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง

*[Handwritten Signature]*

(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2554

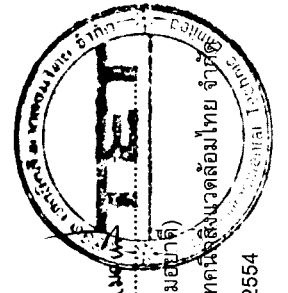
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... **สมยศ พงษ์**

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ธันวาคม 2554



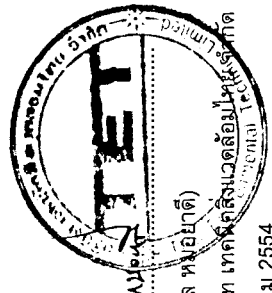
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดดูดกรอง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง 1-2 เดือน/ ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี</li> <li>ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพอุปกรณ์ใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกจากเครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์</li> <li>จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญในระบบและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นหากระบบบำบัดเกิดปัญหาและมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด</li> <li>ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</li> <li>ควบคุมสภาวะการเผาไหม้หม้อเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์</li> <li>ควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องหม้อเผาและปล่องหม้อเย็นของโครงการไม่ให้มีความเข้มข้นเกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายฝุ่นทั้งหมดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากปล่องหม้อเผาต้องไม่เกิน 43 ตัน/วัน</li> <li>- จากปล่องหม้อเย็นต้องไม่เกิน 11 ตัน/วัน</li> </ul> </li> <li>บันทึกสถิติการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ และบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงาน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซ</li> <li>- หม้อเผาของโครงการ</li> <li>- ปล่องหม้อเผา (main EP, Stack) และปล่องหม้อเย็น</li> <li>- EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอญาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	8. ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกครั้ง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากรังถังเก็บ 9. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น - ปริมาณคลอรีน ไม่เกิน ร้อยละ 6 - ปริมาณกำมะถัน ไม่เกิน ร้อยละ 15 - ปริมาณโลหะหนัก (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) แต่ละชนิดไม่เกินร้อยละ 10	- ถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง - โรงงานปูนฯ ลำปาง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทั้งหมดมาใช้ผลิตไฟฟ้า)	10. ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงานปูนซีเมนต์ 11. กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber - สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง - โรงงานปูนฯ ลำปาง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	12. เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่จะนำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอรีนไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ 13. จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด 14. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นและออก ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ 15. ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากรังถังเก็บ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง - โรงงานปูนฯ ลำปาง

ลงชื่อ.....  
(นายสามิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
จำนวน 2554

ลงชื่อ..... กงเพชร นพ  
(นายจุมพล หมอแก้ว)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
จำนวน 2554



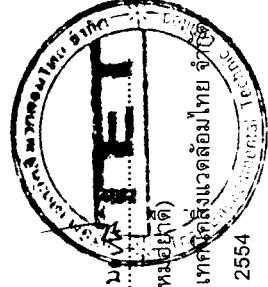
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ โครงการปรับคุณภาพ ของเสียรวม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีตะแกรงดักขยะบดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณ ดักกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบาย น้ำของโครงการ</li> <li>พื้นที่ส่วนที่ตั้งถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมี Bund โดยรอบ และมี ขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กรณีที่เกิดการรั่วไหลจาก ถังกักเก็บ โดยสามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 1 ใน 4 ของปริมาตรทั้งหมด หรือถังที่มีอยู่ขนาดใหญ่สุด</li> <li>ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันของโครงการด้วยความถี่ไม่น้อย กว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีไขมันจะทำกรตักออกแล้วนำไปเก็บใน ถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาต่อไป</li> <li>ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะ ให้อยู่ในสภาพที่ สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณที่ตั้งถังกักเก็บ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>

ลงชื่อ.....  
(นายธานี เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
หน้า 10/50

**SLP**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

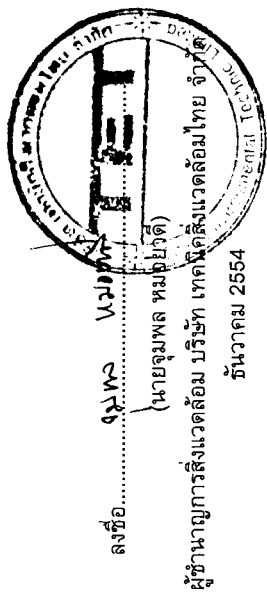


ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หงษ์ยงศักดิ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
หน้า 10/50

หน้า 10/50

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงพยาบาลปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) - แหล่งน้ำและกักเก็บ	5. แหล่งน้ำของโครงการมี 2 แหล่ง คือ น้ำจากบ่อบาดาลมีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 350 ลบ.ม./วัน และบ่อบำบัดน้ำดิบขนาด 300,000 ลบ.ม. อยู่ภายในโรงงานปูน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
- ปริมาณการใช้	6. โครงการฯ มีปริมาณการใช้รวม 1,743.12 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำซัดเซยในระบบหล่อเย็น 1,680 ลบ.ม./วัน น้ำป้อนหม้อไอน้ำ 53.52 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 9.6 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
- การจัดการน้ำเสีย	7. น้ำระบายทิ้งจากโครงการ รวมทั้งสิ้น 359.28 ลบ.ม./วัน (จากหล่อเย็น 312 ลบ.ม./วัน หม้อไอน้ำ 32.88 ลบ.ม./วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 9.6 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 4.8 ลบ.ม./วัน) ระบายลงบ่อบำบัดขนาด 70,000 ลบ.ม.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	8. มีการทบทวนเวียนน้ำในบ่อบำบัดน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานปูน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
	9. โครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ถึงเก็บ Liquid waste จากนั้นจึงระบายไปที่บ่อดักไขมัน ก่อนที่ปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโรงงานต่อไป ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักไขมันเป็นประจำ เพื่อมั่นใจได้ว่าบ่อดักไขมันสามารถรองรับและจัดการน้ำฝนที่รวบรวมไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- บริเวณถังเก็บ Liquid waste	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง



*(Handwritten signature)*

ลงชื่อ.....

(นายชาติเดช เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันเวลาดำเนินการ 2554



11/50

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย โรงงานปูนซีเมนต์	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคให้เพียงพอและเก็บขนไปกำจัดที่เตาเผาขยะภายในโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง แล้วนำเถ้าที่ได้จากการเผาไปใช้ในกระบวนการผลิต</li> <li>กากของเสียที่เกิดจากการกรองวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างการสูบน้ำจากถาวรทุกถังเก็บและการกรองกองก้อนเพื่อเข้าหม้อเผา จะทำการถ่ายใส่ถุงพลาสติกและมีปากถุงให้มิดชิดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผาโดยส่งผ่าน Inlet Chamber ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</li> <li>สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ และนำวัสดุที่ยังคงใช้ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง</li> <li>ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการปริมาณ 52.5 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุมิดชิด และนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์</li> <li>น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ปริมาณ 1 ลบ.ม./ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโครงการ</li> <li>ภายในโครงการ</li> <li>ภายในโครงการ</li> <li>ภายในโครงการ</li> <li>ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)				

ลงชื่อ.....

(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

จำนวน 2554

**SLP**

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

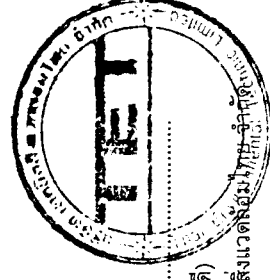
ลงชื่อ.....

นายอภินันท์ มวยอภัย

(นายอภินันท์ มวยอภัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

จำนวน 2554

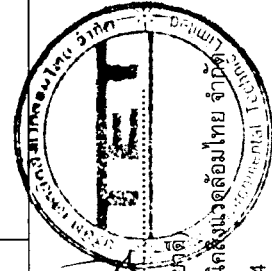
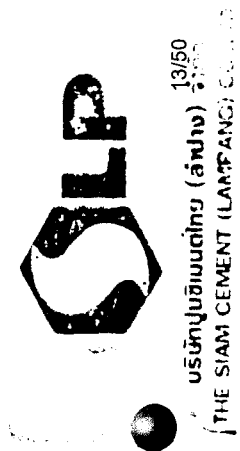


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เสียง</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</li> <li>กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในแต่ละวัน ในบริเวณที่มีเสียงดังให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินมาตรฐานกำหนด</li> <li>มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อป้องกันเข้าสู่หม้อเผา เครื่องสูบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเหลว ถึงกักเก็บให้อยู่ในสภาพดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</li> <li>การป้องกันแหล่งกำเนิด (Source) <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงดังแต่ต้นทาง โดยการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</li> <li>กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในโครงการ</li> <li>ภายในโครงการ</li> <li>เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</li> <li>ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การหาลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)</p>				

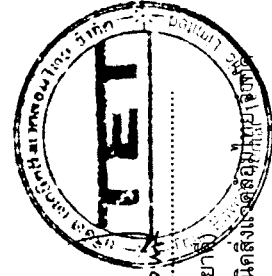
ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
 (นายชุมพล หมอข่อยดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 ธันวาคม 2554



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. เสียง (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)</p>	<p>4.3 โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดทำด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>5. การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p> <p>5.1 บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) จะต้องติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>5.2 พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.3 โครงการมีระบบตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>5.4 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>



ลงชื่อ.....  
 (นายคานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยา)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ธันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง โรงงานปูนซีเมนต์	<p>1. ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรจากโค้งถนนและอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เห็นได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะกลางถนนวงเวียนทางแยก และบริเวณที่จำเป็น</p> <p>2. ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าโครงการ ป้ายชื่อบริษัทอย่างชัดเจน (ทั้ง 2 ประตูด)</p> <p>3. บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการจะจัดให้มียามรักษาการเพื่อให้สัญญาณจราจรระหว่างภายในภายนอก เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>4. กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>5. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในพื้นที่โครงการทุกจุด</p> <p>6. กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในโรงงาน และบังคับใบให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>8. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โครงการตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>8.1 ตัวรถบรรทุกจะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ไปด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- บริเวณทางเข้าโรงงาน</li> <li>- บริเวณทางเข้าโรงงาน</li> <li>- ภายในนอกโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในนอกโครงการ และรถบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> </ul>
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม				

ลงชื่อ.....

(นายคานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

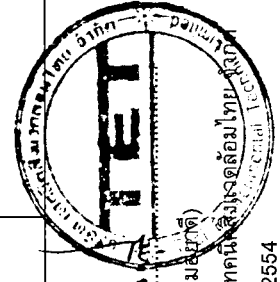
จำนวน 2554



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

15/50



ลงชื่อ.....

(นายคณพล หมัสยาค)

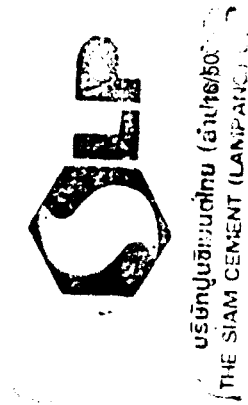
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

จำนวน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียรวม	8.2 การขนส่ง (ก) พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน (ข) อุปกรณ์จราจรบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไข สถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคัน ที่ขนส่งวัสดุไม้ใช้แล้วจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ - Safety Goggle* - Rubber Glove-Chemical Resistance - Safety Boot* - Traffic Cone - Spill Control Set* * Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย ดิน ดินแห้ง * พลาสติก * ไม้กวาด * ถุงบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ถังดับเพลิง - หน้าสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร - ชุดปฐมพยาบาล - คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว หมายเหตุ: * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว			

ลงชื่อ.....  
 (นายคานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมออยู่ดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

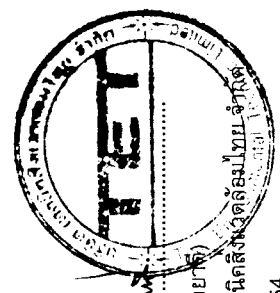
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ค) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับภาระขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</li> <li>- หน้าหนักรถบรรทุก</li> <li>- ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ต่อ</li> <li>- ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ มั่นที่กการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>8.3 การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรมีการปิดคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองกระจายที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>8.4 หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า-เย็น</p> <p>8.5 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา หรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วส่งให้กับการโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>8.6 วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับการโครงการ ต้องมีลักษณะ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>8.7 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายศกนิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.




ลงชื่อ.....  
 (นายอุดม พลหมอยาคี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



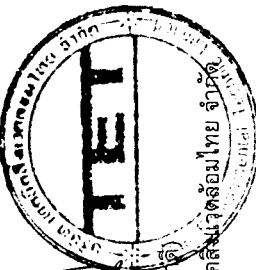
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>8.8 การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากการบรรทุกที่เก็บกองหรือเก็บกับ พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>8.9 โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>8.10 ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งมอบให้กับทางโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบไปกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>8.11 ผู้ผลิต หรือผู้จัดหา หรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับกรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้ เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>8.12 ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย</p> <p>8.13 โครงการควรจะทำให้ความช่วยเหลือ หากเกิดอุบัติเหตุ</p>			

ลงชื่อ.....  
 (นายศกนิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

  
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 THE SIAM CEMENT CO., LTD.  
 18/50

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยอด)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)  
 ธันวาคม 2554



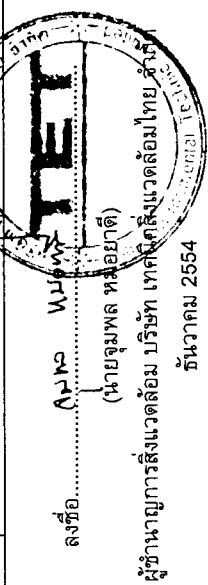
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>9. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ต่อไป</p> <p>9.1 โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิต หรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาขายได้ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้นๆ</p> <p>9.2 โครงการจะส่งตรวจอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะมีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>9.3 พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>9.4 พิจารณาให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p>	<p>- เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติ การขนส่ง และบริษัท ผู้ผลิต/ผู้จัดหา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>9.5 แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้งเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>9.6 แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9.7 ให้คำแนะนำให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา วัสดุในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่ง มาตรการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9.8 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้กับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>9.9 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>10. จัดพื้นที่สำหรับการจอดรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว บริเวณใกล้เคียงกับถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 20 คัน</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง

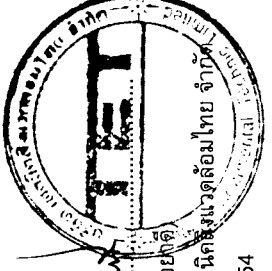


ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
(นายอุดม ทยอยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์ไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554



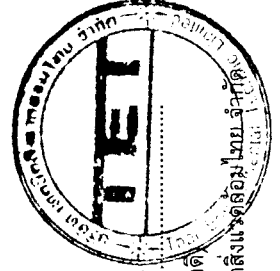
**ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม โรงงานปูนซีเมนต์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำทุกจุด</li> <li>2. ทำการตัดลอกตะกอนในบ่อบำบัดตะกอนของโรงงานเมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
8. อากาศอันสกปรกและความปลอดภัย โรงงานปูนซีเมนต์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีอนุกรมการปิดอกภัย คณะอนุกรรมการอัคคีภัย และอุทกภัย</li> <li>2. สำรวจบริเวณที่มีอันตราย ได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>3. ควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>4. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย</li> <li>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามลักษณะของงานที่ทำและมีการตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอทั้งเรื่องของอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน</li> <li>6. จัดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสภาพที่มีระดับความร้อนสูงและบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>7. จัดให้มีการบันทึก สอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไข</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หอมยาค)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อธิวอนามยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>8. การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง</p> <p>8.1 วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงทั้งที่เป็นของแข็งและของเหลว จัดให้มีพื้นที่กักเก็บเฉพาะ โดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p> <p>8.2 ถึงกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสร้างอยู่บนลานที่มีผิวเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบมีการก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8.3 ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลออกนอก Bund Wall ลงสู่แหล่งรองรับน้ำ</p> <p>8.4 มีระบบตรวจจับไฟติดตั้งบริเวณลานกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ซึ่งประกอบด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>8.5 ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอนต่อนาที แรงดันน้ำ 8 บาร์</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง</li> <li>- จัดเตรียมถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้น้ำมันในกรณีเกิดการหกรั่วไหล</li> </ul>		<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)

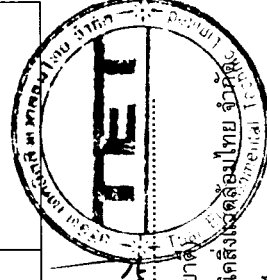
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(THE SIAM CEMENT (LAMPANG) PUBLIC COMPANY LIMITED)



ลงชื่อ.....  
 (นายชุมพล หมอຍาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

วันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศมีหมอกและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว</li> <li>- ติดตั้งท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</li> <li>- ถังเก็บโฟม (Foam Tank) ติดตั้งถังเก็บโฟม สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถึงเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวขนาดบรรจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>- หัวฉีดน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งหัวฉีดน้ำและโฟม สำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวของโครงการ</li> <li>- ระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบลและบริเวณที่จอดรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว สำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ไปยังถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</li> <li>- ระบบพ่นน้ำติดตั้งไว้โดยรอบถังเก็บวัสดุไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกถัง โดยท่อส่งน้ำจะต่อเชื่อมโดยตรงกับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำ</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)

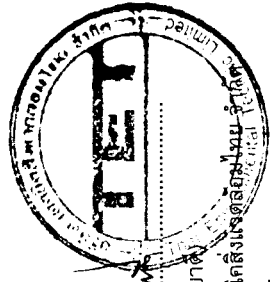
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 25 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LANPANG) PUBLIC COMPANY LIMITED

วันที่ 25 ธันวาคม 2554



ลงชื่อ.....นายพอล หมอยา

(นายพอล หมอยา)

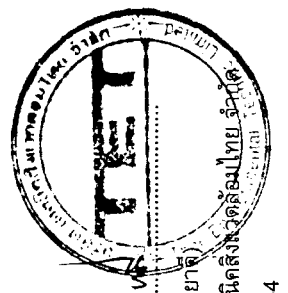
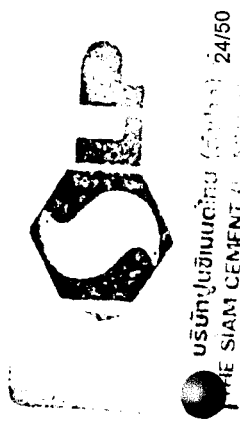
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 25 ธันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>9. ขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>9.1 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลมจะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลม</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอน ทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น</li> </ul> <p>9.2 กรณีเกิดการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันที อย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปพื้นที่ดังกล่าวแล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Fine Raw Meal ฝ้ายหรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ง่ายเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล</li> <li>- ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวที่หกทั่วไหล</li> <li>- ป้องกันมิให้เกิดการหกทั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวลงสู่ท่อระบายน้ำ</li> </ul>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายศักดิ์ เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยักษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย (ลำปาง)  
 ธันวาคม 2554

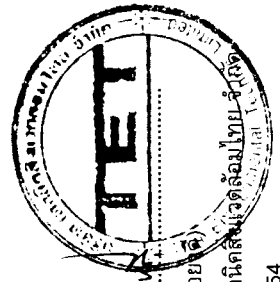
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>9.3 หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวโดยเร็วในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับให้นำไปผสมในกองเก็บวัตถุดิบ กรณีใช้ผ้าเป็นตัวดูดซับให้นำใส่ถุงที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัด โดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน</li> </ul> <p>10. ความร้อน</p> <p>10.1 ดูแลรักษาฉากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดระยะเวลาในช่องทางยังใช้ คนงานป้องกันวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และในช่องทางที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>10.2 สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (PUBLIC) CO., LTD.  
 25/50



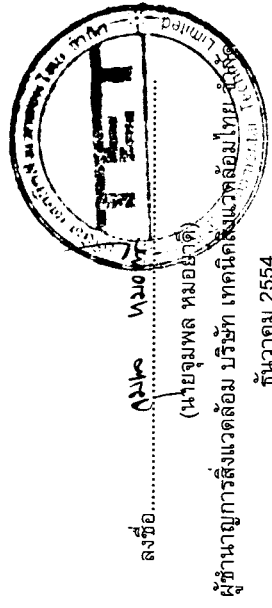
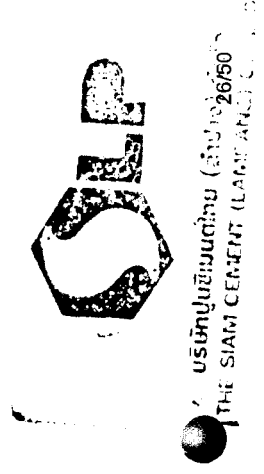
ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอยงค์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>11. การดำเนินการที่เกี่ยวกับกรรไกรวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>11.1 หากพบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>11.2 หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็วในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>11.3 การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>12. การดำเนินการที่เกี่ยวกับกรรไกรวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>12.1 การวิเคราะห์คุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>12.2 ต้องมีการตรวจอุปกรณ์ในการสูบลาย การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

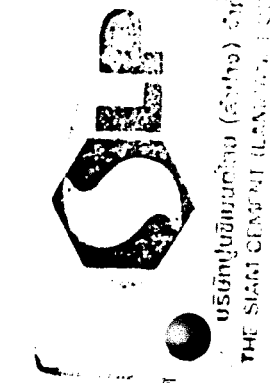
ลงชื่อ.....  
 (นายคณิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



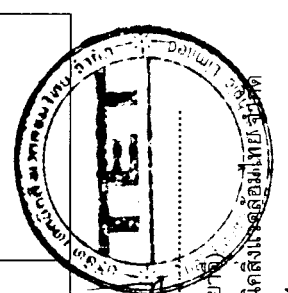
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศอันมีมลพิษและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>13. การดำเนินการป้องกันและบำบัดมลพิษทาง Inlet Chamber โดยใช้คานความความมาตรการ ดังนี้</p> <p>13.1 บริเวณจุดปฏิบัติงานควรเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือมีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>13.2 คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดีและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าน้ำหุ้มสัน ถุงมือ</p> <p>13.3 จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสมและแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>14. การควบคุมกลิ่นและไอของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกสู่ถังเก็บ</p> <p>14.1 ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไปยังถังเก็บก่อนสูบลบถ่ายทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>14.2 เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>14.3 หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวหกกรั่วไหลขณะขนถ่ายจะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบทวารอรัวและซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จหรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายคณิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



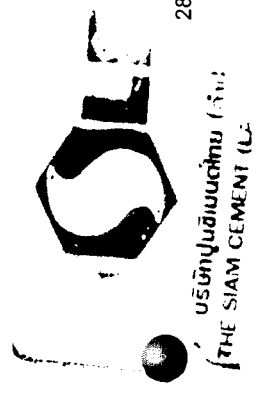
ลงชื่อ.....  
 (นายอุดม หมอฉาย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 ธันวาคม 2554



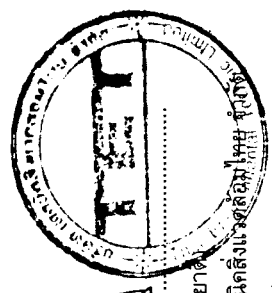
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>14.4 เมื่อมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำฝุ่น Raw Meal หรือซีเมนต์คลุกกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผา เช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>15. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>15.1 หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์แจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่รั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที</p> <p>15.2 ภายหลังได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>15.3 ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดปัญหาน้อยที่สุด</p> <p>15.4 ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายธานีศ เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



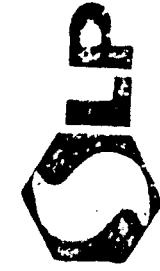
ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล ทยอยาคี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



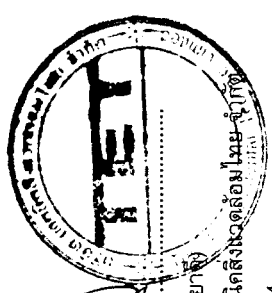
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อธิวอนภัยและความปลอดภัย</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>16. มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>16.1 ภายหลังจากเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งกันพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทิ้งไว้หลออย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>16.2 ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการประเมินความเสี่ยงที่สามารถควบคุม อุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4</li> <li>- ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอรับความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการขอความร่วมมือจากโครงการให้ติดต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา</li> </ul>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
 (นายศกนิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.  
 29/50



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอຍາ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

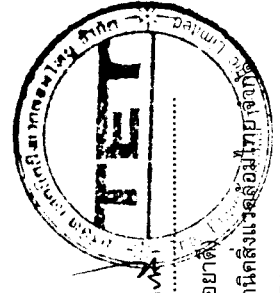
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศอันมีผลต่อสุขภาพของเสียรวม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม - ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ข้อเสนอแนะจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ดำเนินการดำเนินการอุปการณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำทำความสะอาดต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะยาว - ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว - ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ			

ลงชื่อ.....  
 (นายคานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) PUBLIC COMPANY LIMITED  
 30/50



ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หมอຍาพิ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

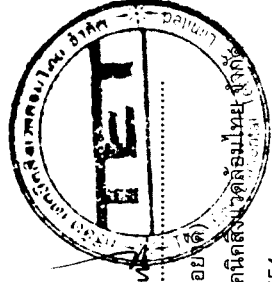
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>17. กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>17.1 ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัดตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าและการปรับปรุงคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยละเอียดถึงต้นทุนค่าใช้จ่ายชัดเจน</p> <p>17.2 ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนส่งมอบ</p> <p>17.3 ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ</p> <p>17.4 ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบถึงความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงาน ผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.5 ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.6 ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และระบบ มอก. 18001 ในหารตรวจสอบติดตามและดำเนินงาน</p> <p>17.7 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

ลงชื่อ.....  
(นายชาติเขต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

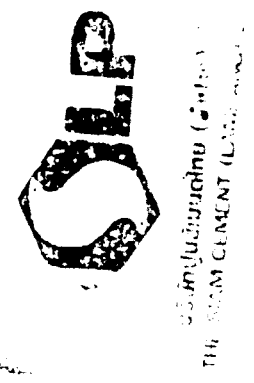
ลงชื่อ..... นาย พล  
(นายชุมพล หมอยงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554

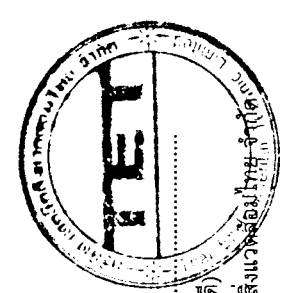


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	18. หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดหรืออาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นเอซิวไฮโดรซัลไฟรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที 19. จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตรายรายที่ไม่ได้แล้ว พร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 20. ห้ามนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตรายซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากต่างประเทศมากำหนดใช้ในการก่อสร้าง กรณีที่จะนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน 21. ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยเกี่ยวกับการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด	- ภายในโครงการ  - ภายในโครงการ  - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)				



ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
หน้ารวม 2554



ลงชื่อ.....  
(นายจุฑาพล หมอยาคดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
หน้ารวม 2554

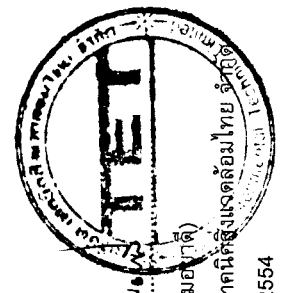
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศหามียและควมปลอดกภัย (ต่อ) โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)	<p>22. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีพอนามัย และความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</li> <li>2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์หญิงหญิง</li> </ol> <p>23. ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยที่เตรียมพร้อมในกรณีเหตุฉุกเฉิน</p> <p>24. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>25. จัดให้มีแผนควบคุมการฉุกเฉิน พร้อมทั้งขั้นตอนการระงับอุบัติภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
		- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
		- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงชื่อ.....  
(นายชุมพล หมอชาติ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	26. ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ติดตั้งเครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier)	- บริเวณเครื่อง Gasifier	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง	
	27. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแข็งทดแทน	- อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแข็งทดแทน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง	
	28. ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อเกิดไฟไหม้จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลัก (Main Storage Tank)	ภายในถังเก็บ	- ถังเก็บ Liquid waste	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
	29. ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบลูกบาศก์เมตร ระบบจะมีจะหยุดทำงานทันที	ลูกบาศก์เมตร	- ถังเก็บ Liquid waste	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซิเมนต์	1. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง	
	2. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ระหว่งโครงการกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง	
	3. ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชน อย่างน้อย คือ ผู้นำชุมชนได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง	
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม					

ลงชื่อ.....

(นายคานิต เกษสุวรรณ)

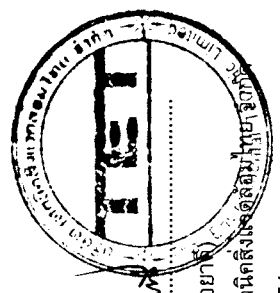
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
THE SIAM CEMENT

34/50



ลงชื่อ..... กมล หนอง

(นายคุณพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประเทศไทย

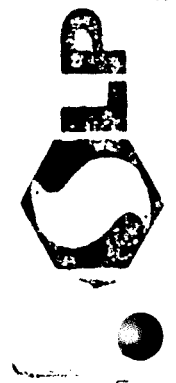
วันาคม 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

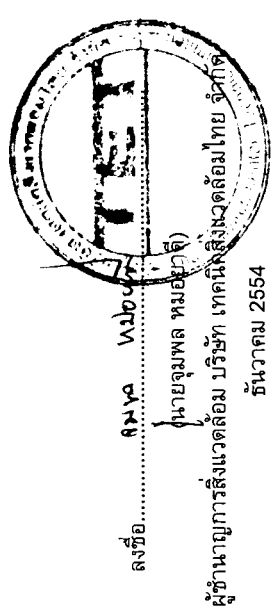
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มวลชนสัมพันธ์	<p>1. จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4)</p> <p>2. จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงานการจัดทำเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ</p> <p>3. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
11. ด้านทัศนียภาพโรงงาน	<p>1. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 499 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 83.6 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 5)</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

หมายเหตุ : กรณีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกรมควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

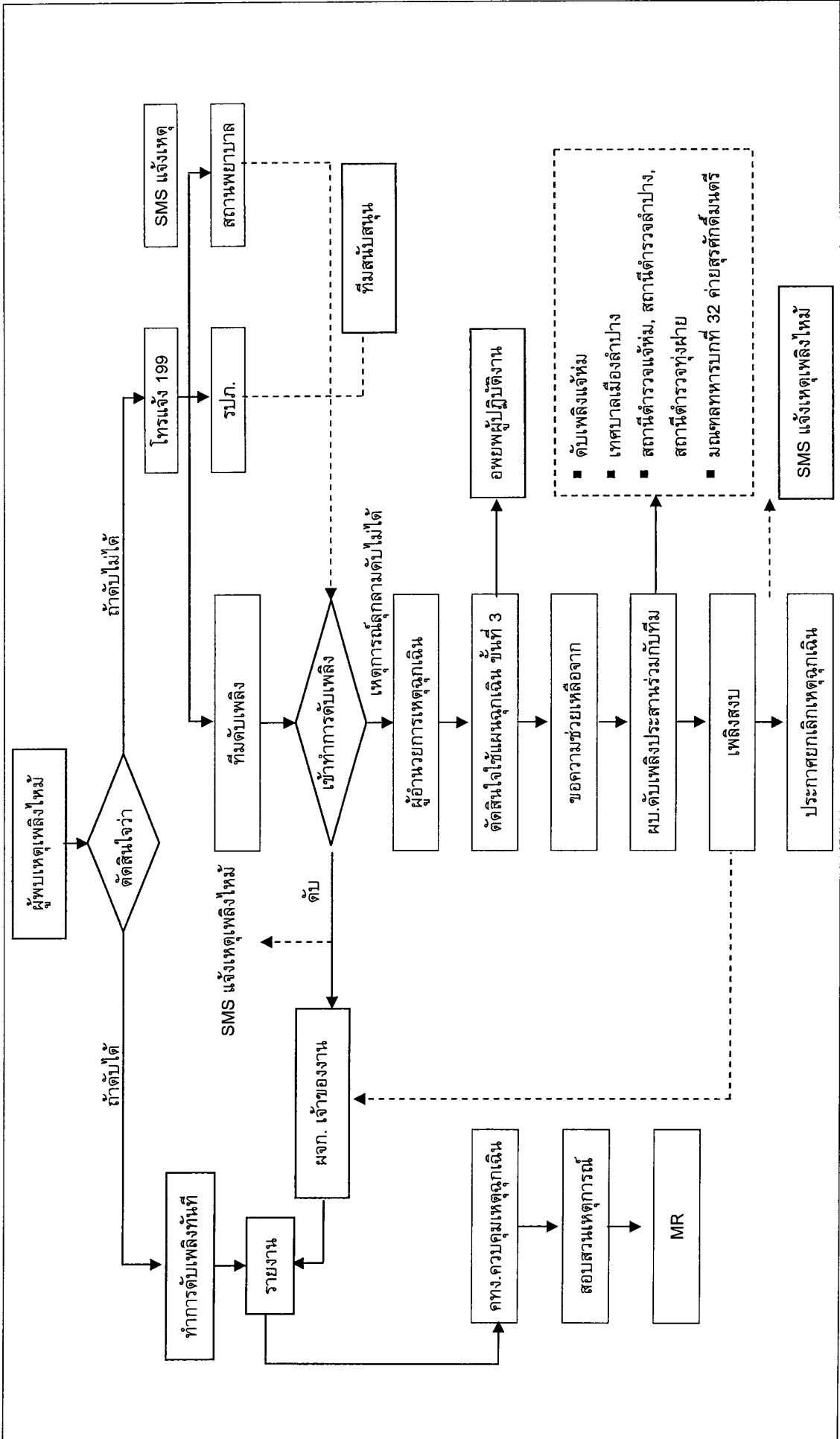
ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 THE SPP COMPANY LIMITED  
 35/50

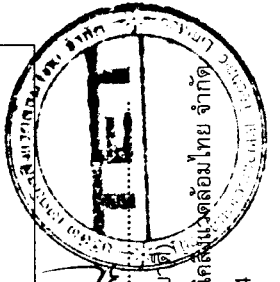


ลงชื่อ.....  
 นายชุมพล หมอขาว  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554

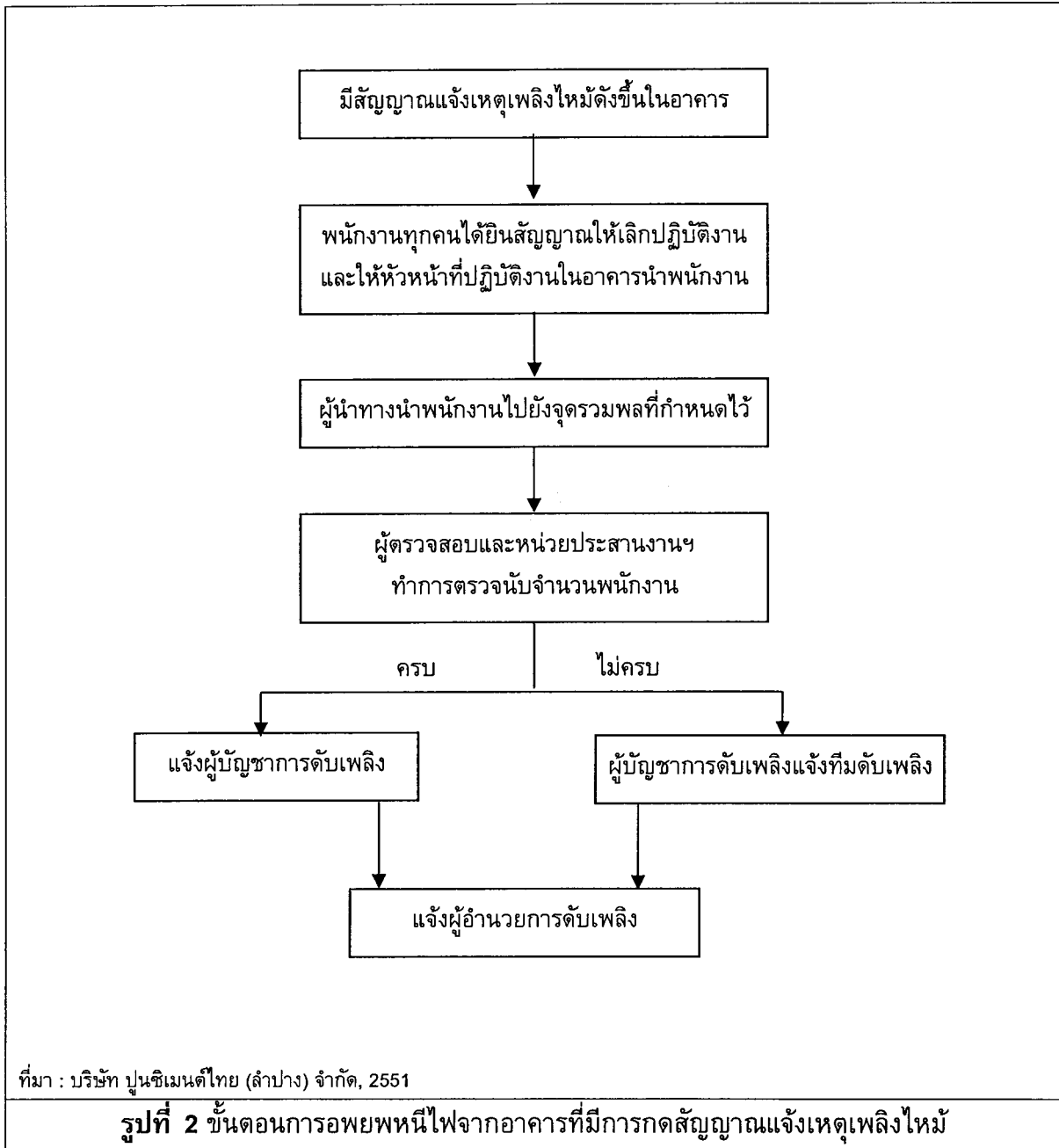


รูปที่ 1 ขั้นตอนการรองรับอัคคีภัย

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

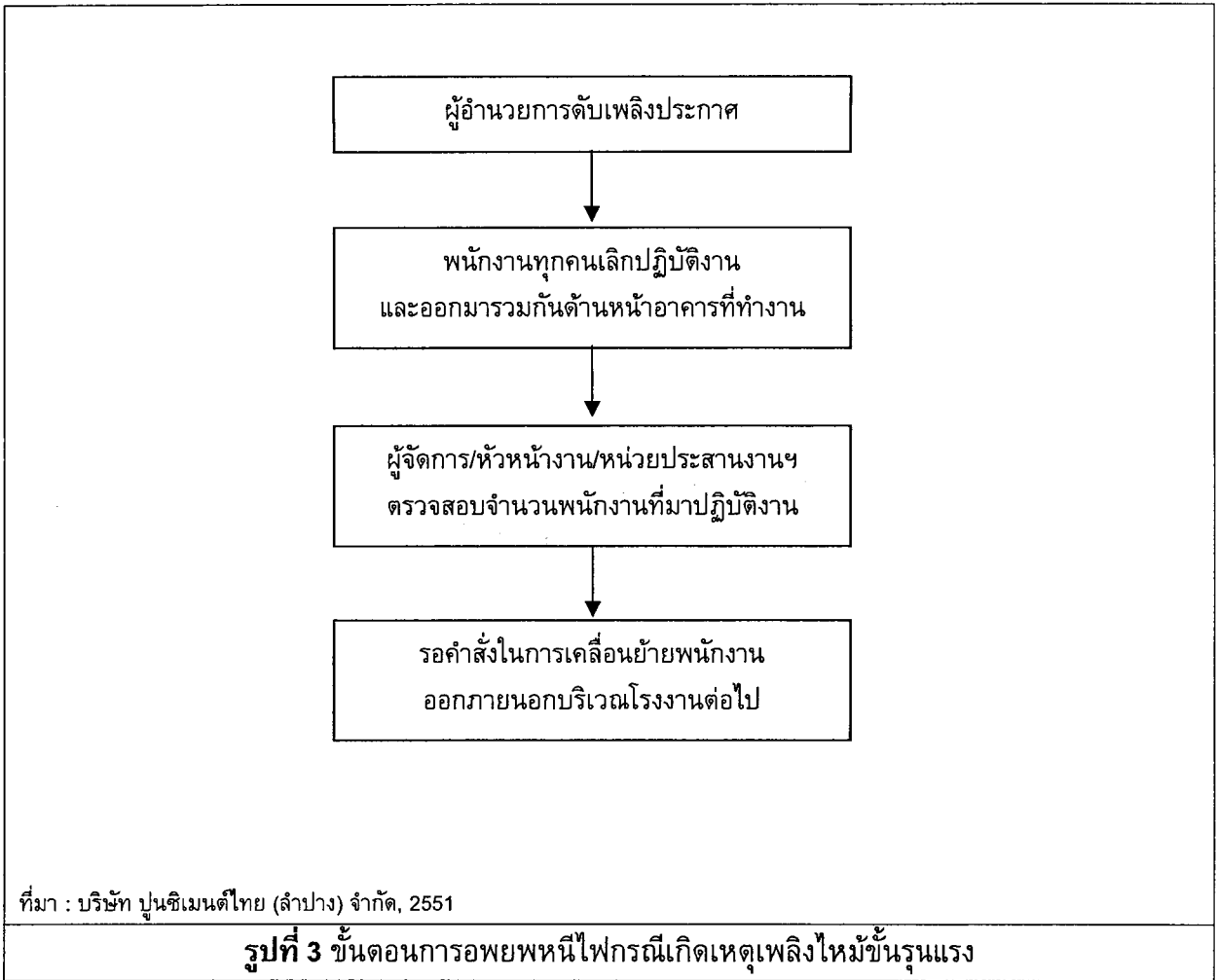


ลงชื่อ..... นายอ วิษณุ  
 (นายคุณพล หมอยศ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล หมอยาดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง)  
(THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.)

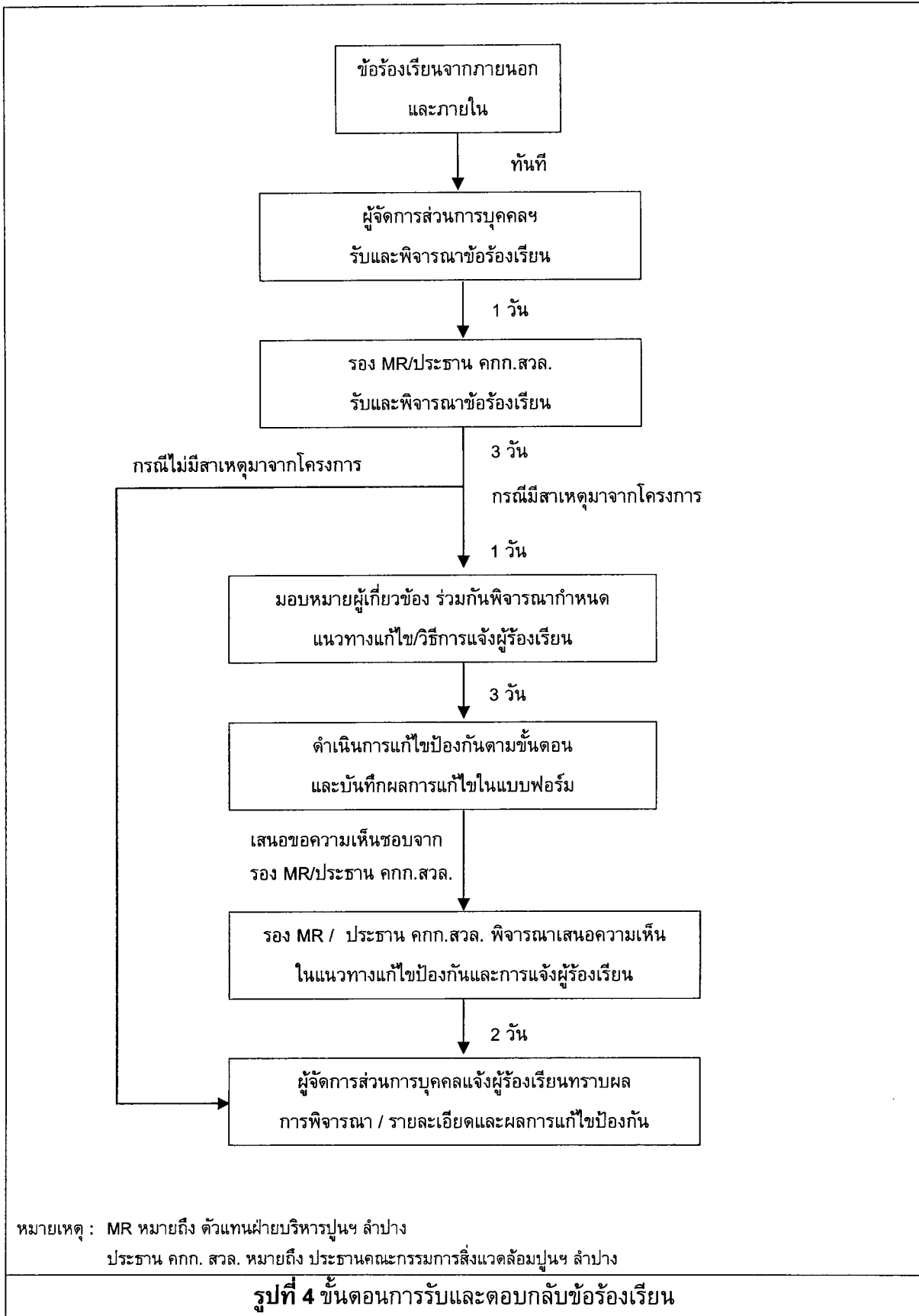
ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
(นายจุมพล ทยอยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ธันวาคม 2554





ลงชื่อ.....

(นายศานิต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2554

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) Co., Ltd.

39/50

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาค)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

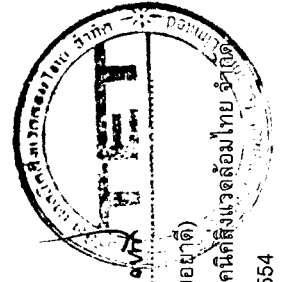
ธันวาคม 2554





ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด SO<sub>2</sub></li> <li>- ตรวจวัด TSP, PM-10</li> <li>- ตรวจวัดความเร็ว ทิศทาง และอุณหภูมิของอากาศ</li> </ul> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด NO<sub>2</sub></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6)</li> <li>- บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 6)</li> <li>- บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 6)</li> <li>- บริเวณที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ที่ระดับความสูง 20.60 และ 110 เมตรจากระดับพื้นดิน (รูปที่ 7)</li> <li>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6)</li> <li>- บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</li> <li>- ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</li> <li>- ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศ</li> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</li> </ul>



ลงชื่อ..... **สมชาย วัฒนกุล**  
 (นายจุมพล หมอญาติ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



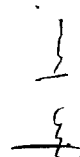
ลงชื่อ.....  
 (นายคานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
 THE SIAM CEMENT CO., LTD.  
 No. 41/50



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

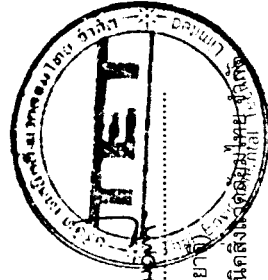
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)</p> <p>- ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ปี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* เบนซีน (Benzene)</li> <li>* ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)</li> <li>* 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)</li> <li>* ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)</li> <li>* ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>* 1,2 ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane)</li> <li>* เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> <li>* คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</li> <li>* 1,3 บิวทาไดเอิน (1,3 Butadiene)</li> </ul>	<p>- บ้านลำเภาทอง (รูปที่ 6)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</p>



(นายธานีต เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันวาคม 2554



ลงชื่อ..... นายธานีต เกษสุวรรณ

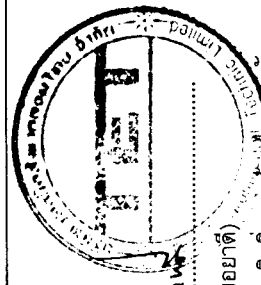
(นายจุมพล หมอยา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

วันวาคม 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง โรงงานปูนซีเมนต์ - TSP	- ปล่องควันหลักของโครงการ ได้แก่ * Clinker Cooler Stack * Main EP, Stack * Cement Mill Exhaust Gas Bag Filter 1 ชุด * Cement Mill Separator Exhaust Gas Bag Filter 1 ชุด	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
- SO <sub>2</sub>	- ปล่องหม้อเผา	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม - NO <sub>x</sub>	- ปล่องหม้อเผา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือนต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
- โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Cd, V, Pb, Ti, Cu, Ni, As, Sb และ Cr	- ปล่องหม้อเผา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 1 ตัวอย่าง เฉพาะช่วงเวลาที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นเวลา 12 เดือนต่อเนื่องกัน ตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง



ลงชื่อ..... **สุเมธ มณีพร**  
 (นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมจำกัด

ธันวาคม 2554



ลงชื่อ.....  
 (นายธานี เกษสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)</p> <p>- บันทึกข้อมูล ปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก และเชื้อเพลิงเสริม ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</p>
<p>2. เสียง</p> <p><u>โรงงานปูนซีเมนต์และโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาผลิตไฟฟ้า)</u></p> <p>- ระดับเสียง</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ.2550</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 hr) เวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 24 ชั่วโมง (L90 24 hr)</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90 1 hr) เวลา 06.00-22.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90 5 min) เวลา 22.00 -06.00น.</p>	<p>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6)</p> <p>* บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศเหนือ (เป็นด้านที่อยู่ใกล้บ้านสำเภาทอง ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด นอกเหนืออีก 3 ด้าน ติดกับพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</p>

ลงชื่อ..... **สมิทธ ธรรม**  
(นายอุดม พล ทยอยงศ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ลงชื่อ..... **สมิทธ ธรรม**  
(นายชาติ เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
Siam Cement Public Company Limited  
44/50

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> โรงงานปูนซีเมนต์ - ความเป็นกรดต่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	- ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) * เขื่อนกักลม (2 สถานี) * ป่อน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ขนาด 70,000 m <sup>3</sup>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
<b>4. อาชีวอนามัย</b> โรงงานปูนซีเมนต์ - ฝุ่น - เสียง	- เครื่องบรรจุซีเมนต์ (Packer) - หม้ออบตัวตุ้บ (Raw Mill) - หม้ออบซีเมนต์ (Cement Mill) - ห้องสูบลม (Compressor Room) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้ออบตัวตุ้บ (Raw Mill) - หม้ออบซีเมนต์ (Cement Mill) - หม้ออุ่นตัวตุ้บ (Preheated) - หม้อเผา (Kiln) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - พนักงานทุกคน	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
- สุขภาพพนักงาน โดย X-ray ปอด - การตรวจสุขภาพพิเศษ * สมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
<b>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</b> - ตรวจการทำงานของดับ, ใต้ - ตรวจนับเม็ดเลือด	- พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถึงกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง

ลงชื่อ..... **นาย พงษ์**  
 (นายคุณพล หอมยี่ดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



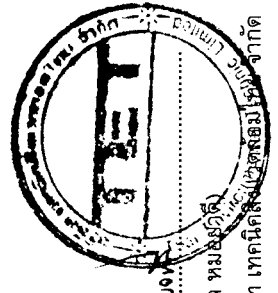
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
5. สังคมและเศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โดยรอบโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนเป้าหมายโดยรอบโรงงาน ครอบคลุม 31 ชุมชน ใน 8 ตำบล ประกอบด้วย (รูปที่ 8) * ตำบลหิมาพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง หมู่ 1 บ้านวังศรีภูมิ หมู่ 3 บ้านโชคชัย หมู่ 5 บ้านคลองน้ำลาด หมู่ 6 บ้านวังทอง หมู่ 7 บ้านชัยภูทอง หมู่ 8 บ้านร่มเย็น หมู่ 9 บ้านร่มไทรรัตน์ หมู่ 14 บ้านวังเงิน * ตำบลทุ่งฝ้าย อำเภอเมืองลำปาง หมู่ 3 บ้านแพะหนองแดง หมู่ 4 บ้านท่าโทก หมู่ 10 บ้านนาบ่อเหนือ * ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมืองลำปาง หมู่ 1 บ้านต้นธงชัย หมู่ 2 บ้านวังหม้อ หมู่ 8 บ้านนาบ่อใต้ หมู่ 10 บ้านจำบอน	- ปีเว้นปี	- โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง

ลงชื่อ.....  
 (นายชาติ เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554



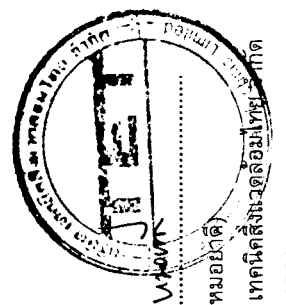
บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด 46/50  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.



ลงชื่อ.....  
 (นายอุดม หม่อมอุทัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 ธันวาคม 2554

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	สถานีวิจัยวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
5. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	* ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม หมู่ 1 บ้านป่านเหนือ หมู่ 2 บ้านสาสหค หมู่ 3 บ้านสาแพะ หมู่ 4 บ้านสา หมู่ 5 บ้านสามัคคี หมู่ 6 บ้านป่านใต้ หมู่ 7 บ้านสาแพะเหนือ หมู่ 8 บ้านป่านพัฒนา หมู่ 9 บ้านป่านโปร่ง * ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม หมู่ 4 บ้านไผ่งาม หมู่ 5 บ้านไผ่แพะ * เทศบาลตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม (ชุมชนลำเภอทอง) * ตำบลวิเชตนคร อำเภอแจ้ห่ม หมู่ 1 บ้านใหม่สวนดอกคำ หมู่ 3 บ้านใหม่ผ้าขาว หมู่ 4 บ้านสวนดอกคำ		

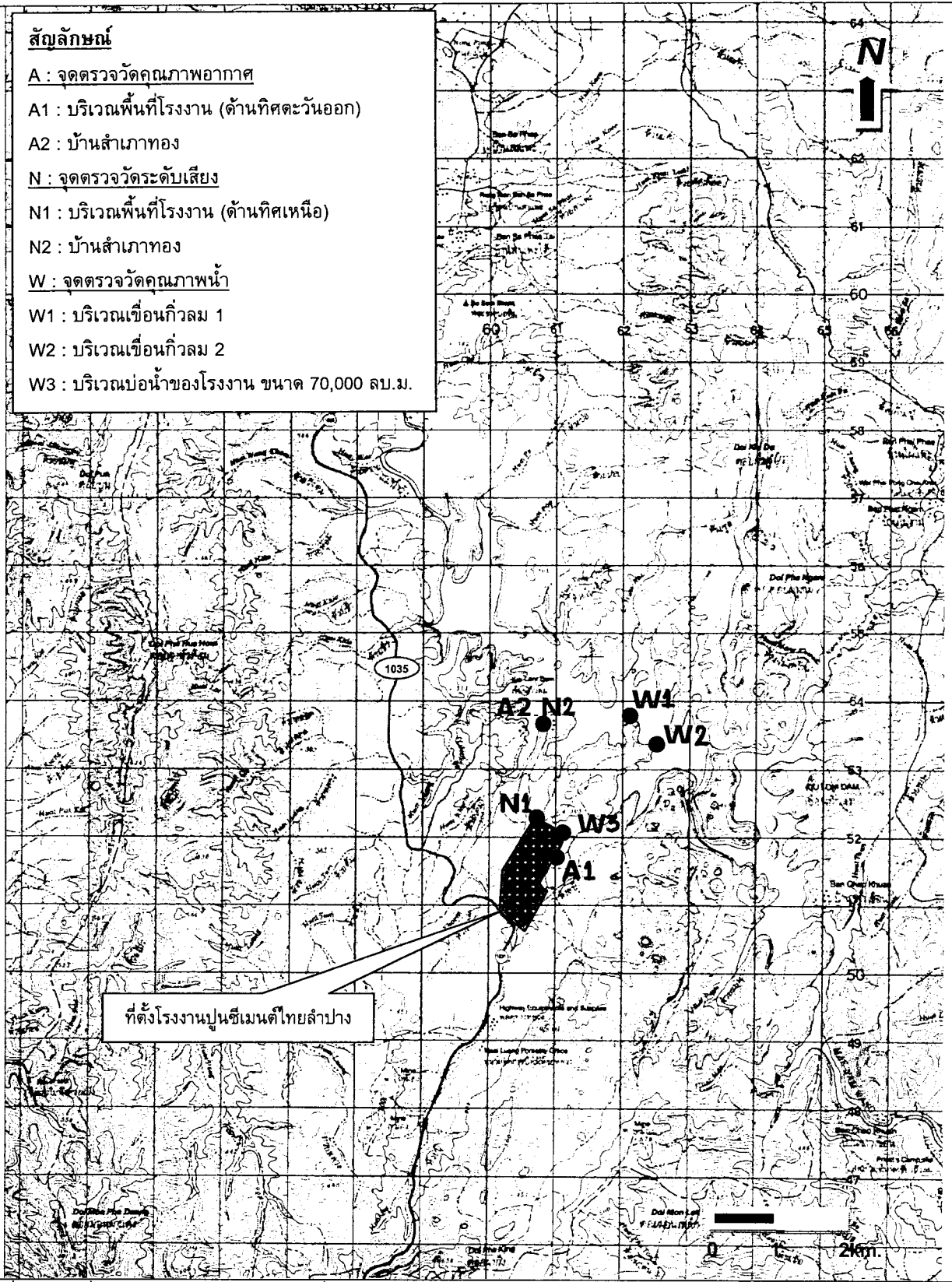


ลงชื่อ..... นายพอ โขวิท  
 (นายจุมพล หมออินดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย  
 ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
 (นายธานีศ เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

**สัญลักษณ์**

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : บริเวณพื้นที่โรงงาน (ด้านทิศตะวันออก)
- A2 : บ้านสำเภาทอง
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : บริเวณพื้นที่โรงงาน (ด้านทิศเหนือ)
- N2 : บ้านสำเภาทอง
- W : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- W1 : บริเวณเขื่อนกักลม 1
- W2 : บริเวณเขื่อนกักลม 2
- W3 : บริเวณบ่อน้ำของโรงงาน ขนาด 70,000 ลบ.ม.



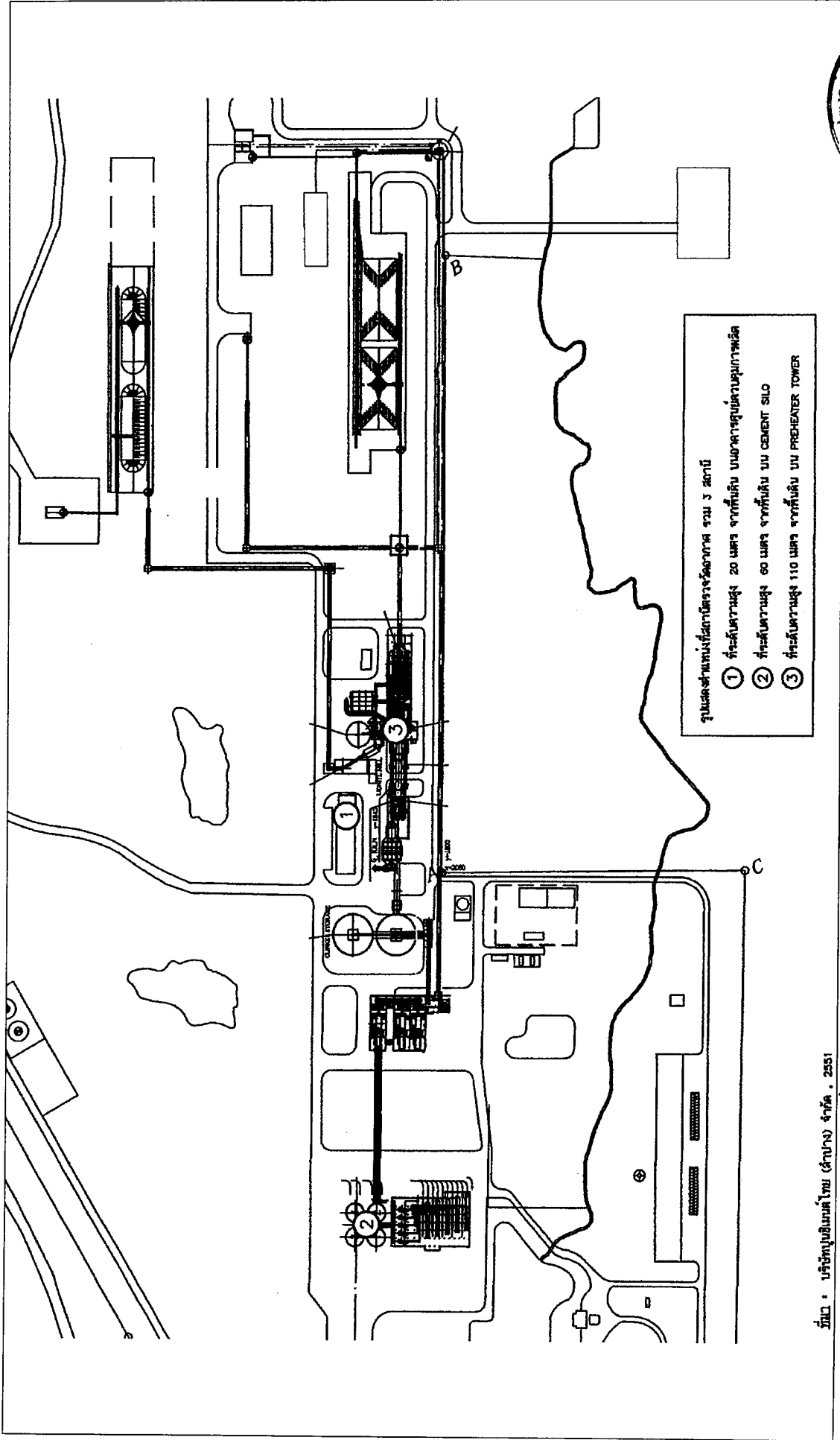
ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุดที่ L7017 ราว 4946 III (อำเภอแจ้ห่ม)

**รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยรอบพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง**

ลงชื่อ.....  
(นายศานิต เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด  
ธันวาคม 2554





- รูปแสดงส่วนที่แยกตัวกรองอากาศ รวม 3 ส่วน
- ① ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากที่เก็บ บนมอเตอร์ดูดฝุ่นตามการผลิต
  - ② ที่ระดับความสูง 60 เมตร จากที่เก็บ บนม CEMENT SILO
  - ③ ที่ระดับความสูง 110 เมตร จากที่เก็บ บนม PRE-HEATER TOWER

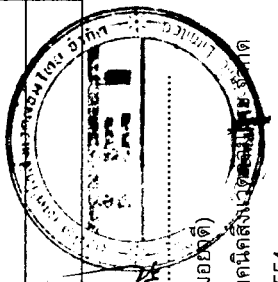
มีด : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด . 2554

รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิบริเวณโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง

ลงชื่อ.....  
 (นายศานติเดช เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

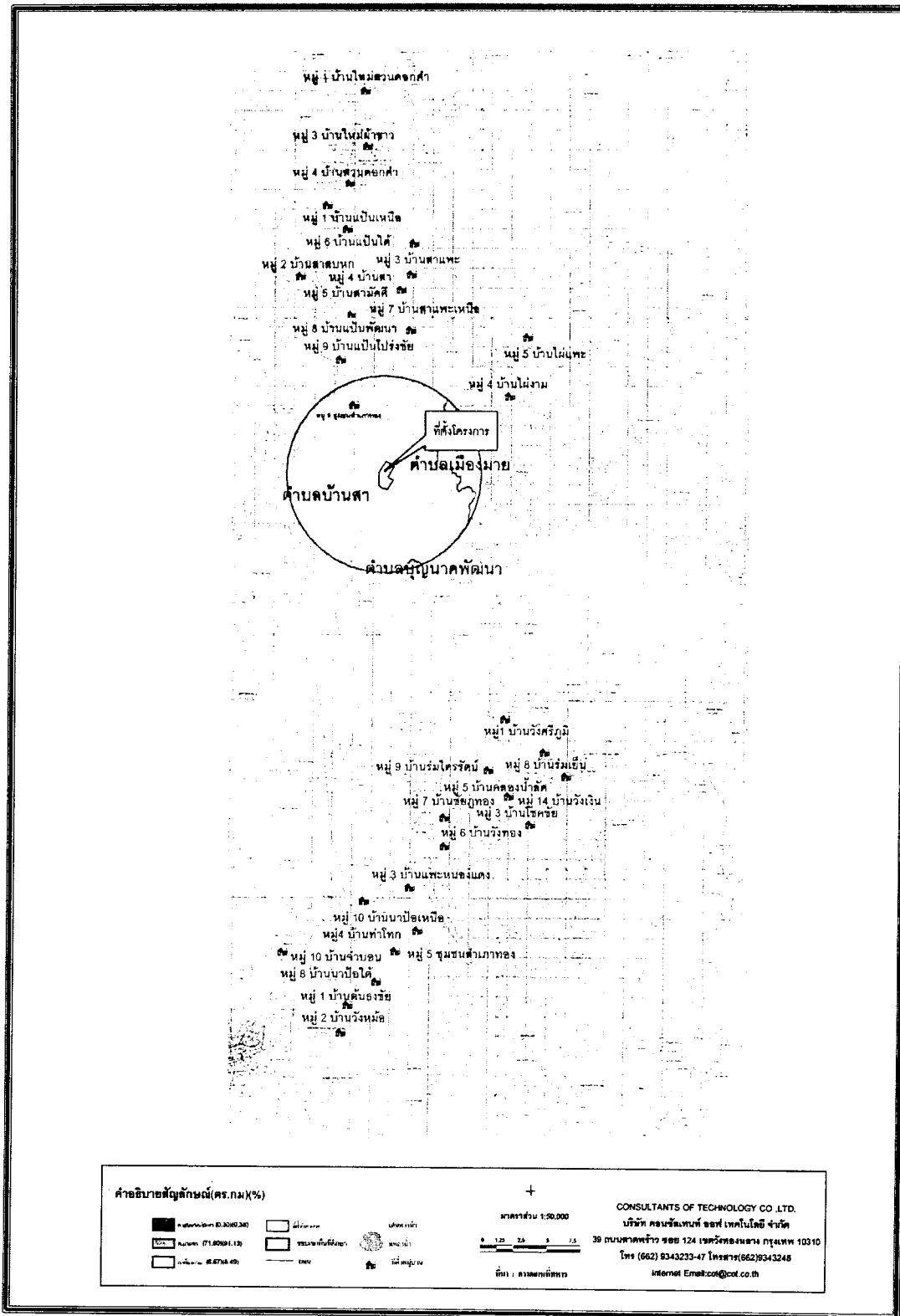


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LANPANG) PUBLIC COMPANY LIMITED



ลงชื่อ..... **คณท พงษ์วี**  
 (นายจุมพล หนองขี้ดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554





รูปที่ 8 แผนที่แสดงตำแหน่งชุมชนที่โครงการทำการสำรวจความคิดเห็น

ลงชื่อ.....  
 (นายศานิต เกษสุวรรณ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 ธันวาคม 2554

ลงชื่อ.....  
 (นายจุมพล หอมยาดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 ธันวาคม 2554



# 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 (จัดใหม่ดี) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tet1995@cpolaccess.net.th

สิ่งส่งมาด้วย 1



TESTING  
No. 0201  
ISO/IEC 17025:2005

ทท540451/กรกฎาคม

วันที่รับมาด้วย 10575 วันที่ 29/07/54 เวลา 10:50

วันที่ 29 กรกฎาคม 2554

เรื่อง นำส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

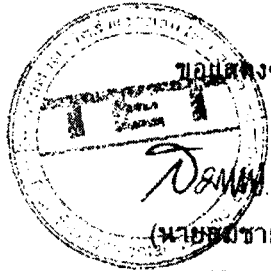
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

กลุ่มอุตสาหกรรม  
เลขที่ Ab5 วันที่ 1/8/54 2554  
เวลา 16:19 ผู้รับ Cmc

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 1566 วันที่ 29.7.54  
เวลา 13.45 ผู้รับ S.P.



ขอแสดงความนับถือ

*นายชัชชาติ ปิยะวารสกุล*  
(นายชัชชาติ ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

31 ACU 90 W

กรม...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

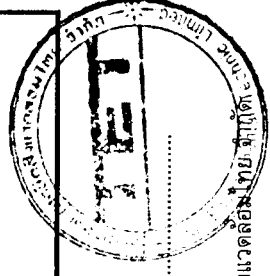
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....  
(นายศักดิ์ เกษสุวรรณ)  
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หน้า 1 จาก 1

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

หน้า 1 จาก 1



สิ่งที่ส่งมาด้วย

1/50

กรมการสิ่งแวดล้อม (ส.ร.อ.) 5-101  
กรมการสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม