

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๒๕๖๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท๕๕๐๕๘๔/สิงหาคม ลงวันที่ ๑๗
สิงหาคม ๒๕๕๕
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า
อำเภอแก่งคอยจังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๙ กันยายน
๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท
ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย

(แก่งคอย)...

(แก่งคอย) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรยศสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดสระบุรีเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฐิริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



TET

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

48/69-70 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : 0-2735-3101 (ติดต่อในมิถุนายน) แฟกซ์ : 0-2735-3584 E-mail : tel1995@asiaaccess.net.th

ส่งมาด้วย



TESTING

No. 0201

ISO/IEC 17025:2005

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขที่ 12186 วันที่ 17 สิงหาคม 2555

เวลา 15.50

ทท550584/สิงหาคม

วันที่ 17 สิงหาคม 2555

เรื่อง นำส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

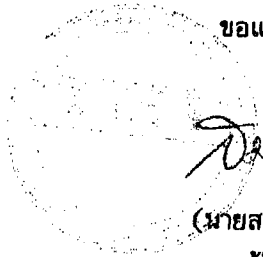
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ตั้งอยู่ที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรีให้นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



สมชาย ปิยะวารสกุล

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 1930 วันที่ 18 สิงหาคม 2555

เวลา 15.22 ผู้รับ *ส.ค.*

กลุ่มอุตสาหกรรม

เลขที่ 629 วันที่ 1 สิงหาคม 2555

เวลา 16.39 ผู้รับ *ส.ค.*

แนบเอกสาร.....เล่ม.....ชุด

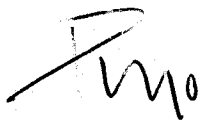
๐๐.....

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
ตั้งอยู่ที่เลขที่ 33/1 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....



(นายภิญญ หาทูสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

1/50

ลงชื่อ.....



(นายจุมพล ทยอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|---|------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ | (1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) | - บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| 2. คุณภาพน้ำ | (1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการหรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| 3. เสียง | (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ด้อยเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับพนักงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ ชาญสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายสมพล งามอนงค์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|-------------------------|------------------------|---|
| 3. เสียง (ต่อ) | (4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดทึบสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| 4. การคมนาคม | (1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง | - เส้นทางขนส่ง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |

Pino

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศรีสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO.,LTD.

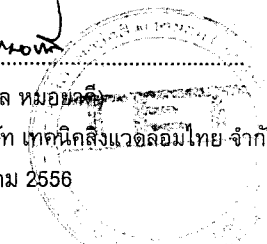
3/50

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|-------------------------|------------------------|---|
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | (1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| 6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาลฯ กำหนดต่อไป | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | (1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |

ลงชื่อ.....

Pinyo

(นายปิยนุช หาญคีรีวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

4/50

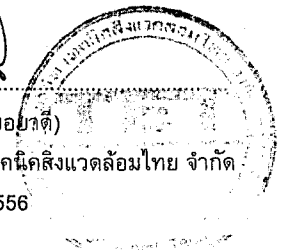
ลงชื่อ.....

พินอ มานอ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|-------------------------|------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | (1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด ประเภทบรรจุถังพลาสติก หรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับพนักงานก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานวางไว้ ณ จุดต่างๆ อย่างเพียงพอ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดมูลฝอยที่ได้รับอนุญาตนำมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัดตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |
| | (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด และผู้รับเหมา |

ลงชื่อ.....

Pmo

(นายภิญโญ หาญทีสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

5/50

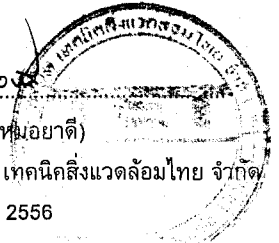
ลงชื่อ.....

Pmo *Wong*

(นายจุมพล หนองยาตี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|---|---------------------|---------------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณา ความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ยากก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงาน จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิณโณ หาญศิลาวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
6/50

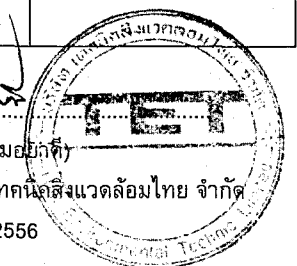
ลงชื่อ.....

จุมพล หมอ...

(นายจุมพล หมอ...)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--|---------------------|---------------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | <p>- ในกรณีที่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ค.ช.ก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง | - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....



(นายปิยพล หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



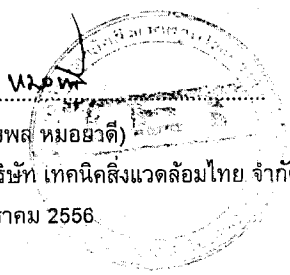
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KASIKORNKHAO) CO., LTD

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) | และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ | | | |
| | - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย | | - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ |

Pino

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญดีสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

8/50

ลงชื่อ.....

QMPH

(นายจุมพล หอมฉาย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---------------------|---------------------------------------|
| 2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ | (1) ปลุกต้นไม้โตเร็วรอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจในโรงงาน ทำการปลุกต้นไม้ ได้แก่ ประดู่ กระถินณรงค์ และต้นหางนกยูง เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านใต้หม้อเผา 6 และที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่รอดปลอดภัย เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน กำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว | - บริเวณถังเก็บของเสียที่เก็บกองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดประมาณ 234.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 33 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ (รูปที่ 1) | - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 2.2 คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์ 1) การระบายฝุ่น การทดลองเผาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีขนาดใหญ่ที่หม้อเผา 3 และ 5 ในช่วงปี พ.ศ. 2541 และ 2542 ระบายฝุ่นออกมาที่ปล่องหม้อเผา 3 โดยเฉลี่ย 55.8 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าปัจจุบันที่มีการระบายโดยเฉลี่ย 99.86 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 ไว้ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. | (1) ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดถุงกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุง เมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดถุงกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่นๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Amo

(นายบุญญ ชาญสัตต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....



(นายจิมพล หิมอัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|-----------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 2.2 คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์ (ต่อ) และจากการทดลองใช้ Used Oils และ Waste Oils ทดแทนลิกไนต์ในหม้อเผา 5 ฟันที่ระบาย ออกมาจากปล่องมีค่าโดยเฉลี่ย 66 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเมื่อไม่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน (มีค่า ความเข้มข้นโดยเฉลี่ย 105.6 มก./ลบ.ม.) | (3) จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัด ตระหนักถึงความสำคัญ และทราบถึงผลต่อเนื้องที่จะเกิดขึ้น ของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหา กับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตาม ความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะ เกิดขึ้นเป็นหลัก) | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้า สถิติให้อยู่สภาพดี | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (5) ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าระบบไฟฟ้า สถิติให้มากที่สุด | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (6) ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้ง ควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิด ของโรงงานไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน | - หม้อเผา 3,4,5 และ 6 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (7) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัว โดยให้ บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง | - หม้อเผา 3,4,5 และ 6 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pinyo

(นายปิยนุญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

Pinyo

(นายจุมพล หมอชาติ)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด


| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <p>2.2 คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์ (ต่อ)</p> <p>2) การระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <p>(1) การผลิตปูนซีเมนต์จำเป็นต้องมีการใช้อุณหภูมิสูง ทำให้ NO_x มีค่าสูงขึ้นกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ</p> <p>(2) โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม จะไม่ทำให้ NO_x ที่ระบายออกมา มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p> | | | | |
| <p><u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u></p> <p>3) การระบายโลหะหนัก</p> | <p>(8) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2 ตามลำดับ รวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัตถุติดผสมให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 3</p> | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <p><u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</u></p> | <p>(9) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 4</p> <p>(10) สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี</p> | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |



ลงชื่อ.....


(นายปิยบุญ ชาญดีลัด)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556


 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT GROUP (S-CG) LTD.
 11/50

ลงชื่อ.....

 (นายจุฬพล หมอยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

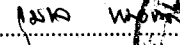
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---------------------|---------------------------------------|
| 2.2 คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์ (ต่อ) 4) มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ | (11) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ | - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (12) ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์ | - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (13) สามารถนำวัสดุไม่ใช่แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปีและนำวัสดุไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี | - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ในกระบวนการผลิตซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</u> | (14) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) | - ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถึงที่ 3 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</u> | (15) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก pH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน | - สายพานที่ pH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3, 4, 5, 6 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (16) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - สายพานที่ pH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3, 4, 5, 6 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....


(นายปิณโฑ หาญทีลวัต)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556


 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHROI) CO., LTD.

12/50

ลงชื่อ.....

 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| 2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำหลากที่อาจจะมีการปนเปื้อนน้ำมันจะผ่าน บ่อดักตะกอนและบ่อดักไขมันก่อนเพื่อกำจัด น้ำมันก่อนจะไหลไปรวมกันที่บ่อดักน้ำรูปเกือบมา แล้วสูบลูกลับมาใช้ใหม่โรงงานปูนซีเมนต์ | (1) จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบาย ลงสู่บ่อดักตะกอนเพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน | - บ่อดักตะกอน | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) ชุตลอกบ่อดักตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณขอบบ่อและผิวน้ำ เมื่อพบว่าบ่อดักตะกอนเกิดการตันเขิน หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก | - บ่อดักตะกอน | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u> <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ การใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</u> | (3) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้ง จากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเดิม | - บ่อดักไขมัน | - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (4) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่ามีไขมันจะทำกราดักออกแล้วนำไปเก็บในถัง ขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสีย ในถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป | - บ่อดักไขมัน | - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (5) ซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ | - บ่อดักไขมัน | - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (6) ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำ ให้มีความสะอาดเพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นเมื่อมีการไหลบ่าของน้ำฝน | - บ่อดักไขมัน | - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (7) ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม. ภายในพื้นที่ลานถัง เพื่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนที่ตกลงใน พื้นที่ลานถังในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อ เมื่อฝนหยุด ให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียปนเปื้อนเข้าไปเก็บในถังเก็บ ของเสียที่เป็นของเหลว(ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อใช้เป็น เชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป | - พื้นที่ลานถังเก็บน้ำมัน เตาเดิม | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pinyo

(นายปิยนุช ชาญศิริวัฒน์)

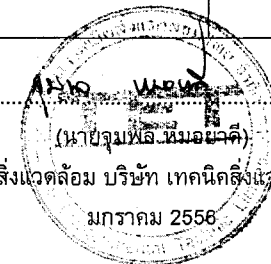
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT CO., LTD.

ลงชื่อ.....



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------|---------------------------------------|
| 2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) * แหล่งน้ำและการกักเก็บ | (8) สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน (450,000 ลบ.ม./เดือน) | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (9) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัท) คือ บ่อเหมืองเซลขนาด 5 ล้าน ลบ.ม. โดยปัจจุบันสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 500,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (10) บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าขนาด 100,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์) | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (11) บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์) | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| * ปริมาณการใช้น้ำ <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</u> | (12) น้ำใช้ของโครงการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับการอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 15,000 ลบ.ม./วัน ปัจจุบันมีการใช้น้ำประมาณ 8,600 ลบ.ม./วัน ภายหลังดำเนินโครงการมีความต้องการสูบน้ำเพิ่มที่อัตราประมาณ 120 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 8,720 ลบ.ม./วัน ตามที่ได้รับอนุญาต | - โรงงานปูนซีเมนต์, พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| * การจัดการน้ำทิ้ง | (13) น้ำจากการหล่อเย็นถ่ายเทความร้อนเถ้าที่เกิดขึ้นจาก Gasifier จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำรูปเกือกม้าก่อนนำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (14) กำหนดห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการให้นำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิต และรดพื้นที่สีเขียว | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Puno

(นายบุญญ หมายสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556

SKK

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KHAENG KHOI) CO., LTD.

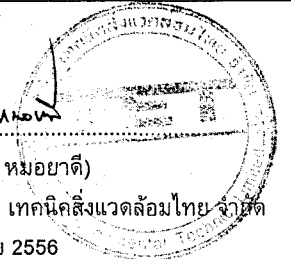
ลงชื่อ.....

จุมพล หมอยาดี

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 2.4 เสียง โรงงานปูนซีเมนต์และโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวมโครงการติดตั้งเพิ่มเติมส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดเสียงดังหรือมีเสียงดังน้อย จะไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนใกล้เคียงเพิ่มขึ้น | (1) บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ระดับเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานระยะที่ 1 และระยะที่ 2 | (4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) (ก) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทางโดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกันและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing หุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น (ข) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Amo

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

Om

(นายอุดมพล หนองยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 2.4 เสียง (ต่อ) | (ค) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ | | | |
| | (5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) (ก) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว (ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (ค) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ (ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Pino

ลงชื่อ.....

(นายปิณโณ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
 16/50

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | |
| 3.1 การคมนาคม | (1) จัดวัสดุปกคลุมวัตถุขุดและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์</u> | (2) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u> | (3) การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้นๆ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</u> | (4) การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (5) ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (7) โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว มีการระบับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกครั้ง | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (8) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทาง สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ภายในโรงงานปูนฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (9) รถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานปูนฯ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม. | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิโน ชาญพิลา)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย/แก่งคอย จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

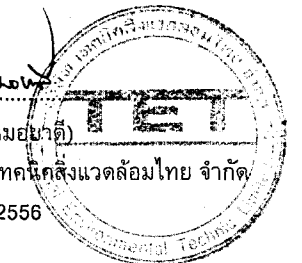
ลงชื่อ.....

สมชาย วัฒน

(นายสมชาย วัฒน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 3.1 การคมนาคม (ต่อ) | (10) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บต่างๆ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ แก่งคอย ให้มีความปลอดภัยโดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต่างๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต่างๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (11) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (12) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด | - ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (13) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียฯ ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือของถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลวหลัก ให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 40 คัน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Puro

(นายภิญโญ หาญดีลัด)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

18/50

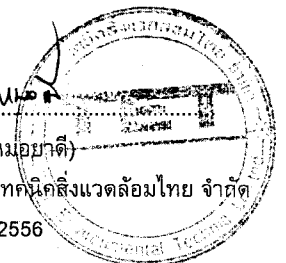
ลงชื่อ.....

Wong

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 3.2 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะไม่มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากเดิม เนื่องจากโครงการจะนำเอาวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ไปกำจัด จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดขยะโรงงานปูนซีเมนต์ | (1) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) ต้องแยกเก็บเถ้าจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือใช้บริการศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (3) ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือนและนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ทุก 6 เดือน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (4) ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝังและต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (5) ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่น และยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (6) นำปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 8,484 ตัน/ปี กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (7) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและนำไปถมที่ | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิโน โทวาท)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556


บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KHAENG KHOI) CO., LTD.

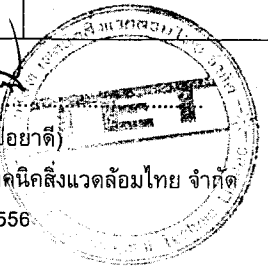
ลงชื่อ.....

จุมพล

(นายจุมพล หนองยาตี)

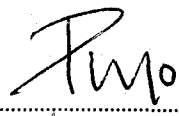
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 3.2 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | (8) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังกาว ถังจารบี ถังน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (9) มูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนและสำนักงาน ประมาณ 616 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้เตาเผาของโรงงาน | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (10) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่นๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้วประมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงาน ฯ | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (11) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี ประมาณ 557 ตัน/ปี จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในรวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (12) สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เช่น อิฐ ทนไฟ หลอดไฟ-ฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 1,700 ตัน/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

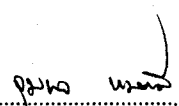
ลงชื่อ.....


(นายปิยนุช ชาญวิทย์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556


 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล หมอยดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 3.2 สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานระยะที่ 1 และระยะที่ 3</u> | (13) สิ่งปฏิภูลฯ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เเรซินประมาณ 17.5 ตัน/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์ | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (14) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ต่อไป | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์ โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</u> | (15) เถ้าที่เกิดขึ้นจากเครื่อง Gasifier ประมาณ 9 ตัน/วัน และฝุ่นคลอไรด์จากระบบดักจับคลอไรด์ประมาณ 34 ตัน/วัน จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิณโณ หาญศิลาวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

21/50

ลงชื่อ.....

Wong

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบด้านบวก (1) การสร้างงานให้กับพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง (2) ความมั่นคงในอาชีพและรายได้ของครัวเรือนประชากร โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ | (1) เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริจาคทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษาทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เพื่อตรวจสอบสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (1) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบ ข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ สำหรับขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2 | - หน่วยงานราชการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| (2) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ | - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด | |

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ์ หาญศิลาวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



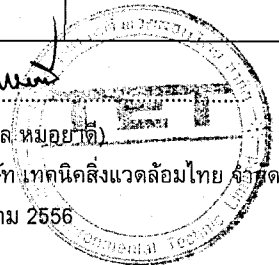
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SAW CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์</u> | (1) จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และ ความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (2) ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิเช่น - หมวกนิรภัย - แว่นตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือผ้า - เข็มขัดนิรภัย - เฝ้ายกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แว่นตานิรภัย - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การดักความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจลิคสวิทซ์หุ่ยยาว | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



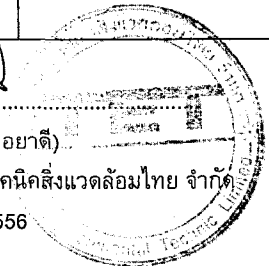
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
23/50
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (4) ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993) | - หม้อบดปูน 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</u> | (5) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ 5.1 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลม จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลม | - ถังเก็บของเสียฯ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | 5.2 เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว - กั้นบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง่ายโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล - ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ | - ถังเก็บของเสียฯ | - เมื่อเกิดการรั่วไหล | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | 5.3 หลังการรั่วไหล - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว | - ถังเก็บของเสียฯ | - หลังเกิดการรั่วไหล | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Puno

(นายบุญโญ หาญศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

จุมพล

(นายจุมพล หมอชาติ)

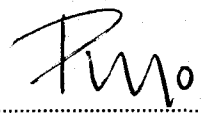
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|---|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (6) ความร้อน 6.1 ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับ คนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลา ในช่วงที่ยังใช้คนงานป้อน LSSW และ MLSW และ ในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว | - Riser Pipe | - ดำเนินการจนกว่าจะ ใช้เครื่องจักรแทนคน ทั้งหมด | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | 6.2 สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยน อย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน) | - Riser Pipe | - ดำเนินการจนกว่าจะ ใช้เครื่องจักรแทนคน ทั้งหมด | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (7) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 7.1 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้อง แจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อ ขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต 7.2 ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรใช้เวลาให้ น้อยที่สุด 7.3 หลังจากการซังน้ำหนักแล้วควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้อง ควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่น นอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที 7.4 การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุม ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพ ของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่ กำหนด | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....


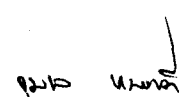

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
 25/50

ลงชื่อ.....

 (นายจุมพล หอมยาคดี)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (8) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว 8.1 การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 8.2 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่ายให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา | - ภายในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่และของเสียที่เป็นของเหลวโครงการฯ ควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้ | - ใน/นอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | 9.1 ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งซึ่งได้แก่ คัสซีการยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย 9.2 การขนส่ง - พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน - อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุรถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้ | | | |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิโน โทวาท)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

26/50

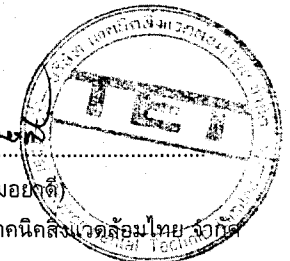
ลงชื่อ.....

จุมพล

(นายจุมพล หนองดี)

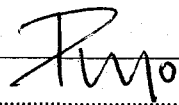
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

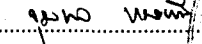
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • Safety Goggle • Rubber Glove-Chemical Resistance • Safety Boot • Traffic Cone • Spill Control Set <ul style="list-style-type: none"> * Absorbent เช่น ซีลี้อย ทราาย ดินแห้ง * พลาสติก * ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว * ไม้กวาด • ถังดับเพลิง • น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร • ชุดปฐมพยาบาล • คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว - ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว • น้ำหนักบรรทุก • ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ • ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง - จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง | | | |

ลงชื่อ.....


(นายปิยพล หมายดี)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล หมายดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>9.3 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>9.4 วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติองค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>9.5 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>9.6 การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถึงเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>9.7 โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>9.8 ผู้ผลิต ผู้จัดหาที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>9.9 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> | | | |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิณโณ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

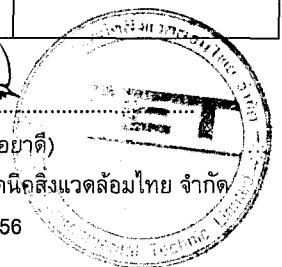
ลงชื่อ.....

จุมพล

(นายจุมพล ทยอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>9.10 ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผนฉุกเฉินเบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>9.11 โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>หมายเหตุ : * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p> | | | |
| | <p>(10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>10.1 โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้นๆ</p> | - ภายนอกโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Pino

(นายปิณโณ หาญทีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
29/50

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

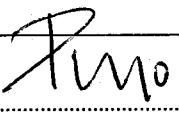
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

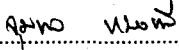
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>10.2 โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>10.3 พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายได้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>10.4 พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>10.5 แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>10.6 แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.7 ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บการขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้นๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | | | |

ลงชื่อ.....


(นายปิณโฑ ชาญสิทธิ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....


(นายจุมพล หมอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>10.8 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่ง และการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>10.9 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> | | | |
| | <p>(11) บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>11.1 กั้นแยกบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>11.2 ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>11.3 ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>11.4 ดูดซับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝุ่น Raw Meal ทราวยผ้าซับน้ำมัน สารอื่นที่ไม่ติดไฟโดยเร็ว</p> | - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

Rupo

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญดีสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



ลงชื่อ..... *จงหว*
(นายจุมพฏ หอมยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตซีเมนต์ไทย จำกัด

มกราคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (12) เสียง 12.1 จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ ได้สวมใส่ทุกคน 12.2 ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 12.3 กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน | - ในโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในกระบวนการผลิตซีเมนต์โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน</u> | (13) ระบบเตือนภัยเพิ่มเติมบริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม ถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3 13.1 ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) 13.2 ติดตั้งสวิทช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 1) และที่ระดับ 2,000 ลบ.ม. ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถึงที่ 3) เมื่อมีการสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม และ 2,000 ลบ.ม. ระบบนี้จะหยุดทำงานทันที | - บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม ถึงที่ 1 และถังเก็บน้ำมันเตา ถึงที่ 3 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Pump

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญทีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

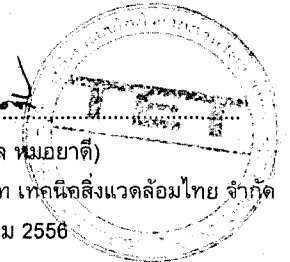
32/50

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>13.3 ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที</p> <p>13.4 ติดตั้งประตูเปิด-ปิดเพื่อเชื่อมต่อคันคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถังที่ 2 ซึ่งมีความจุประมาณ 2,500 ลบ.ม. และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิมถังที่ 1 ความจุ 1,750 ลบ.ม. และถังที่ 3 ความจุ 2,500 ลบ.ม.) ซึ่งรวมความจุของถังทั้ง 3 เท่ากับ 6,750 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด</p> | | | |
| <u>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานระยะที่ 1 และระยะที่ 2</u> | (14) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (15) จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงานโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องอาทิ | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Puro

(นายบุญญ์ ชาญศิริวัฒน์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

33/50

ลงชื่อ.....

จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง | | | |
| | (16) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (17) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | (18) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว - ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดม้วนสายดับเพลิง จำนวน 2 ตู้ - ไฟฉุกเฉิน จำนวน 16 ชุด - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จำนวน 6 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 จุด - ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 20 ถัง สำหรับผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติการกรณีไฟไหม้โรงงานปูนซีเมนต์ แก่งคอย แสดงดังรูปที่ 3 และรูปที่ 4 | - พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2 | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Puro

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

34/50

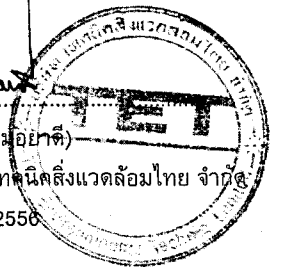
ลงชื่อ.....

อนุช หนู

(นายจุมพล หนูอ้าย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | สถานีตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บ้านวังขวาง - บ้านท่าเกวียน - บ้านป่า - เทศบาลแก่งคอย รูปที่ 5 | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลมและทิศทางลม (WS&WD) | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | - หม้อเผา 3, 4, 5, 6 (Kiln) รูปที่ 6 | - ฝุ่นละออง (Particulate) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) - สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน (Total Organic Carbon) - ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - พลวง (Sb) - สารหนู (As) - เบริลเลียม (Be) - โครเมียม (Cr) - โคบอลต์ (Co) - ทองแดง (Cu) | - ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) ตรวจวัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หมายเหตุ : - ตรวจวัดเฉพาะหม้อเผาที่ทำงานและใช้ของเสียที่เป็นของเหลวทดแทนเชื้อเพลิง - ปล่องหม้อบดวัดจุดดิบ 1 และ 2 ปัจจุบันได้เลิกใช้ไปแล้ว จึงงดการติดตามตรวจสอบ - หม้อเผา 2 ได้เปลี่ยนชื่อเรียกเป็นหม้อเผา 6 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2544 | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Pino

ลงชื่อ.....

(นายปิณโณ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

35/50

ลงชื่อ.....

อนุช วัฒน

(นายจุมพล หมอยงดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | สถานีตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| 2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) | | - นิกเกิล (Ni) - วาเนเดียม (V) - แทลเลียม (Tl) - สังกะสี (Zn) - สารประกอบไดออกซิน (Dioxin) | | |
| | | - บันทึกข้อมูลในช่วงที่มีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย • ปริมาณการผลิตปูนเม็ด • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก • ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม • ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ • ปริมาณออกซิเจน • วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ • ข้อมูลการผลิต และการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด | - ปีละ 4 ครั้ง ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบันทึกในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะมีการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือของเสียที่เป็นของเหลว | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - หม้อบดซีเมนต์ 1,2,3 (Clinker Grinding Mill) รูปที่ 6 | - ฝุ่นละออง (Particulate) | - ปีละ 4 ครั้ง คือ ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Pino

ลงชื่อ.....

(นายภิญโญ หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | สถานีตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|--|---------------------------------------|--|
| 3. ระดับเสียง 3.1 ระดับเสียงริมรั้ว | - บ้านหนองมะค่า - รั้วรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก - รั้วรั้วโรงงานทางด้านทิศใต้ รูปที่ 7 | - Leq 24 hr - Lmax - L ₉₀ - เสียงขณะมีกิจกรรม • Leq 1 hr (06.00-22.00 น.) • Leq 5 min (22.00-06.00 น.) - เสียงขณะไม่มีกิจกรรม • Leq 5 min • L ₉₀ | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 4. คุณภาพน้ำ | - แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน - แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างโครงการ 200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงานโครงการ รูปที่ 8 | - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

Pmo

ลงชื่อ.....

(นายบุญญ โทษะสิทธิ์)

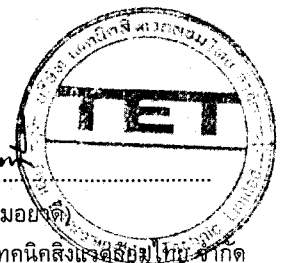
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

37/50



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | สถานีตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--|
| 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2 - จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe) | - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 5.2 ระดับเสียง | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2 - จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe) | - Leq 8 hr. - Lmax | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 5.3 ระดับความร้อน | - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2 - จุดป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe) | - ระดับความร้อน (WBGT) | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Puno

(นายภิญโญ หาญศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

38/50

ลงชื่อ.....

จุมพล

(นายจุมพล หมอญาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | สถานีตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| 5.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุ จากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โรงงาน | - จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย เพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการสรุปปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 5.5 สุขภาพอนามัย | - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็น เวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุ ซีเมนต์ | - สมรรถภาพการทำงานและความปลอดภัย | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง | - สมรรถภาพการได้ยิน | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| 6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | - ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร | - การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือ ซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความ รับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการ ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และ ด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจทั้ง 6 ด้านมาวิเคราะห์และประมวลผลออกมาเป็นผล สำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า "ดัชนี ความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI) | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |
| | | - สำรวจทัศนคติ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ครุวัเรือน ประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่ตรวจวัดดัชนี สิ่งแวดล้อม | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด |

ลงชื่อ.....

Rino

(นายบุญญ ชาญสวัสดิ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
39/50

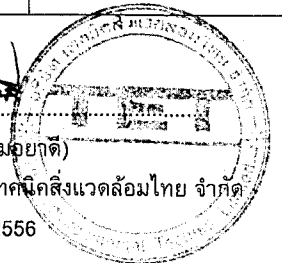
ลงชื่อ.....

Amor

(นายจุมพล หมอยกดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิควิทยาสยาม จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดในการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

| องค์ประกอบ | หน่วย | MLSW | SSSW |
|--------------------------|------------------|-------------|-------------|
| ขนาด | มม. | - | 1-70 |
| น้ำ (Water) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≥ 30.0 | < 30.0 |
| คลอไรด์ (Chloride; Cl) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 6.0 |
| กำมะถัน (Sulfur; S) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 15.0 |
| พลวง (Antimony ; Sb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| สารหนู (Arsenic ; As) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 0.5 |
| แบเรียม (Barium; Ba) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| แคดเมียม (Cadmium ; Cd) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 0.1 |
| โครเมียม (Chromium ; Cr) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 0.5 |
| ทองแดง (Copper ; Cu) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 0.4 |
| ตะกั่ว (Lead ; Pb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 1.0 |
| พลวง (Antimony ; Sb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 0.05 |
| ปรอท (Mercury ; Ti) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| นิกเกิล (Nickel ; Ni) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| เงิน (Silver; Ag) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| ซีลีเนียม (Selenium; Se) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| แธลเลียม (Thallium ; Tl) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| วาเนเดียม (Vanadium ; V) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |
| สังกะสี (Zinc; Zn) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | | ≤ 10.0 |



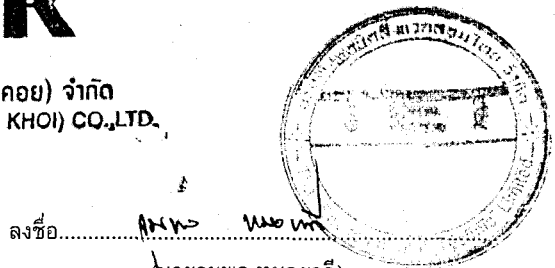
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....
Pino

(นายปิโน โหวต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556




ลงชื่อ.....
AKK MUM
(นายจุมพล หมอยาคี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556

ตารางที่ 2 เกณฑ์กำหนดในการรับของเสียที่เป็นของเหลว (Liquids Waste) ที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

| องค์ประกอบ | หน่วย | USED OILS | ORGANIC LIQUIDS |
|--|----------------|--------------|-----------------|
| ความหนืด (Viscosity) | Centipoises | ≤ 250 | $< 2,000$ |
| ความหนาแน่น (Density) | กรัม/ลบ.ซม. | 0.85 - 0.95 | 0.9 - 1.1 |
| ค่าความร้อนขั้นต่ำ (LHV) | กิโลแคลอรี/กก. | $\geq 8,500$ | 2,500 - 8,500 |
| ปริมาณน้ำ (Water Content) | ร้อยละ | < 10 | $> 10 - 70$ |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | | ≥ 3 |
| จุดวาบไฟ (Flash Point) | องศาเซลเซียส | | ≥ 23 |
| ปริมาณอนุภาคขนาดใหญ่กว่า 5 มม. (Size of the particular in suspension) | ร้อยละ | | ≤ 5 |
| ปริมาณคลอไรด์ (Chloride Content) | ร้อยละ | | ≤ 6 |
| ปริมาณกำมะถัน (Sulfur Content) | ร้อยละ | | ≤ 4 |
| สถานะ (Phase) | - | | เนื้อเดียวกัน |
| พลวง (Antimony ; Sb) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| โครเมียม (Chromium ; Cr) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| แคดเมียม (Cadmium ; Cd) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| ตะกั่ว (Lead ; Pb) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| วานาเดียม (Vanadium ; V) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| นิกเกิล (Nickel ; Ni) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| สารหนู (Arsenic ; As) | ร้อยละ | | ≤ 1 |
| ทองแดง (Copper ; Cu) | ร้อยละ | } | ≤ 2 |
| สังกะสี (Zinc ; Zn) | ร้อยละ | | |
| ปรอท (Mercury ; Hg) | ร้อยละ | } | ≤ 0.05 |
| เทลลูเรียม (Tellurium ; Te) | | | |
| ฟลูออไรด์, โบรไมด์, ไอโอดีน (Total Halogen Content ; F, Br, I) | ร้อยละ | | ≤ 0.1 |

ลงชื่อ.....

 (นายปิฎก ชาญศิลป์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



ตารางที่ 3 เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัตถุดิบผสม

| องค์ประกอบของวัตถุดิบผสม | หน่วย | ค่าควบคุมของโรงงาน |
|--|--------|--------------------|
| ซิลิคอนไดออกไซด์ (SiO ₂) | ร้อยละ | Max 15 |
| อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al ₂ O ₃) | ร้อยละ | Max 7 |
| ไอรอนออกไซด์ (Fe ₂ O ₃) | ร้อยละ | Max 3 |
| แคลเซียมออกไซด์ (CaO) | ร้อยละ | Max 50 |
| แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO) | ร้อยละ | Max 3.7 |
| ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO ₃) | ร้อยละ | Max 1.0 |
| ค่า (Total Alkali Content) | ร้อยละ | Max 1.25 |



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
(นายภิญญ หานุกีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
มกราคม 2556

ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
มกราคม 2556



ตารางที่ 4 เกณฑ์กำหนดในการรับเชื้อเพลิง RDF

| องค์ประกอบ | หน่วย | ปริมาณ |
|--------------------------|------------------|--------|
| คลอไรด์ (Chloride; Cl) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤6.0 |
| กำมะถัน (Sulfur; S) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤15.0 |
| พลวง (Antimony ; Sb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| สารหนู (Arsenic ; As) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤0.5 |
| แบเรียม (Barium; Ba) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| แคดเมียม (Cadmium ; Cd) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤0.1 |
| โครเมียม (Chromium ; Cr) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤0.5 |
| ทองแดง (Copper ; Cu) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤0.4 |
| ตะกั่ว (Lead ; Pb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤1.0 |
| พลวง (Antimony ; Sb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤0.05 |
| โครเมียม (Chromium ; Cr) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| แคดเมียม (Cadmium ; Cd) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| ตะกั่ว (Lead ; Pb) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| ปรอท (Mercury ; Ti) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| นิกเกิล (Nickel ; Ni) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| เงิน (Silver; Ag) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| ซีลีเนียม (Selenium; Se) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| แธลเลียม (Thallium ; Tl) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| วานาเดียม (Vanadium ; V) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |
| สังกะสี (Zinc; Zn) | ร้อยละโดยน้ำหนัก | ≤10.0 |

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2554.



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
Puno

(นายปฏิญญา หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

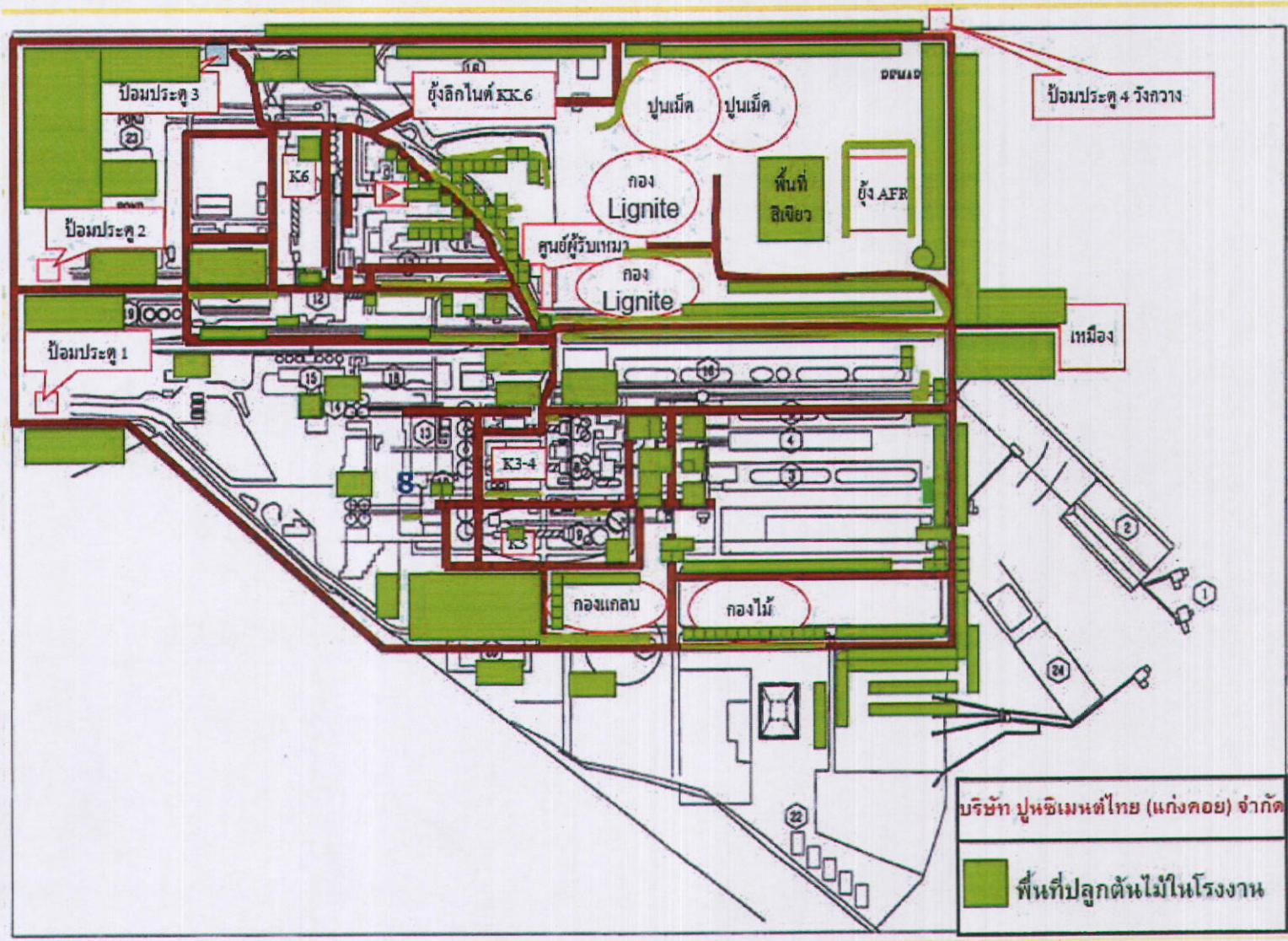
มกราคม 2556

ลงชื่อ.....
จุมพล หมอชาติ

(นายจุมพล หมอชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวของโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

Rino

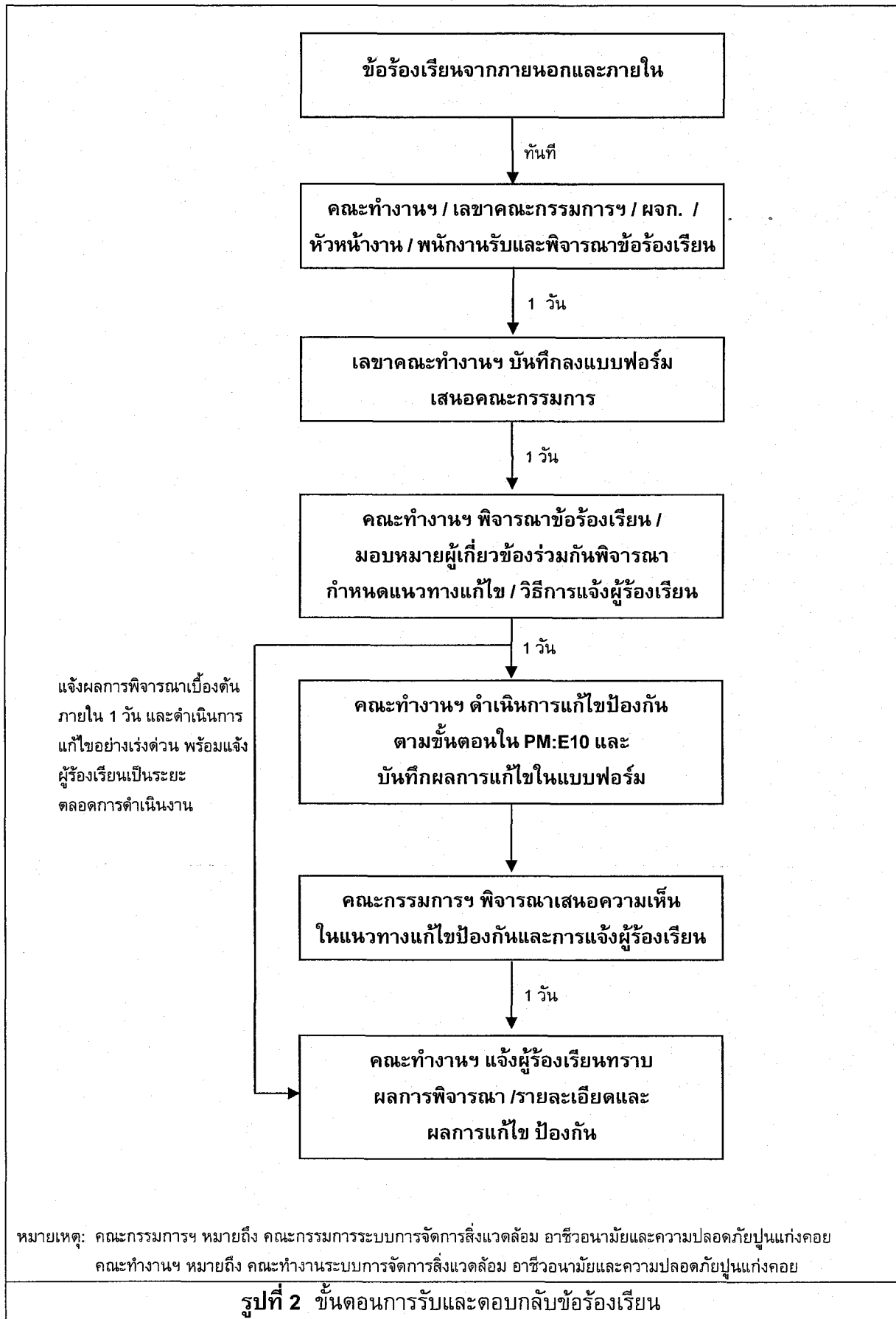
ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ หาญศีลวัต)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 มกราคม 2556

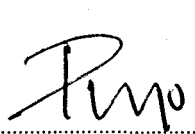
SKK
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.
 4450

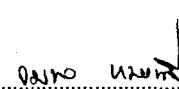
Rino

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล ทยอยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556




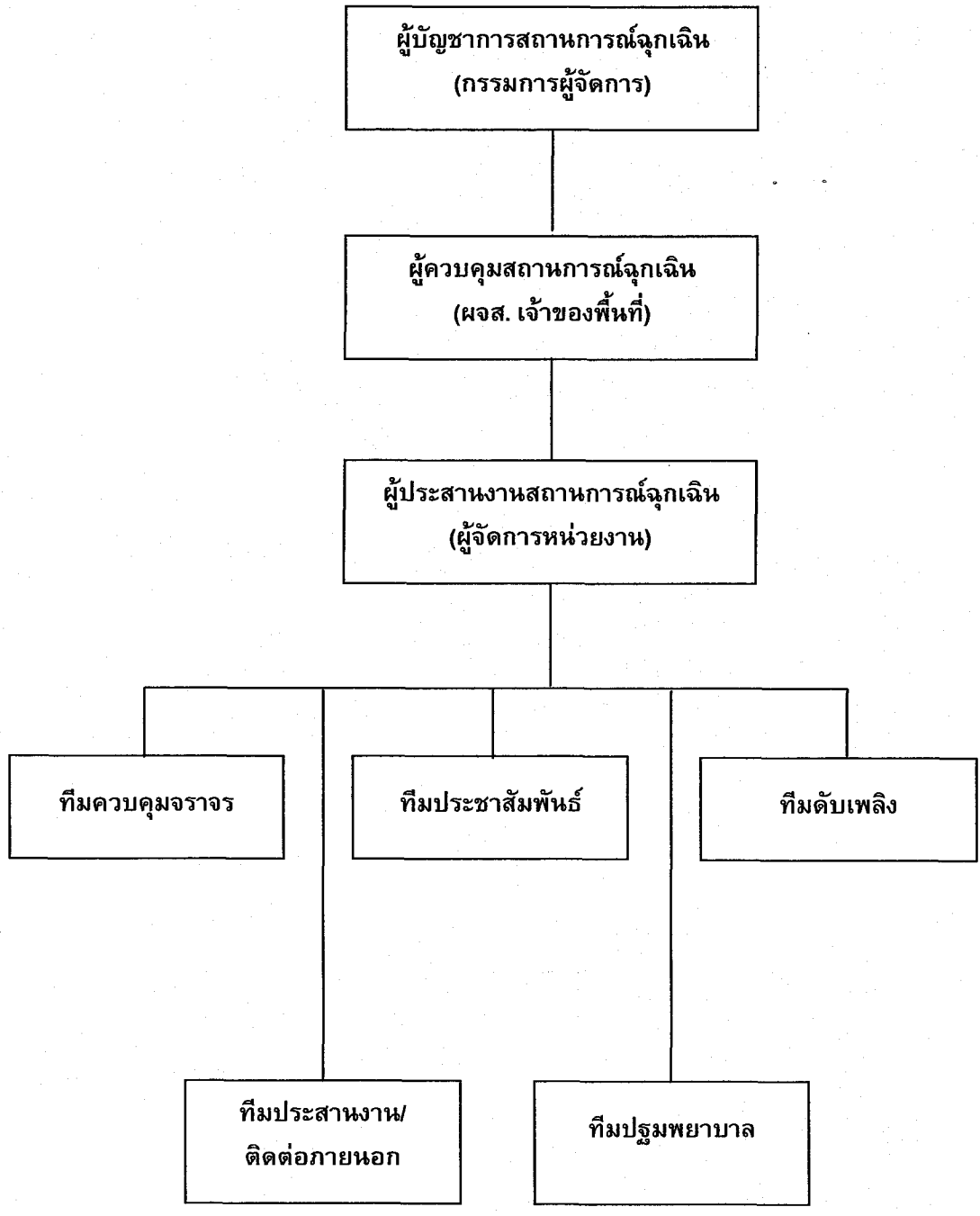


ลงชื่อ.....  (นายปิยนุช ชาญศิริลวด) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ลงชื่อ.....  (นายไพโรจน์ หมอหยาด) กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (THE SIAM CEMENT) จำกัด ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556 45/50 มกราคม 2556





หมายเหตุ : ผจส. = ผู้จัดการส่วน
ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2554

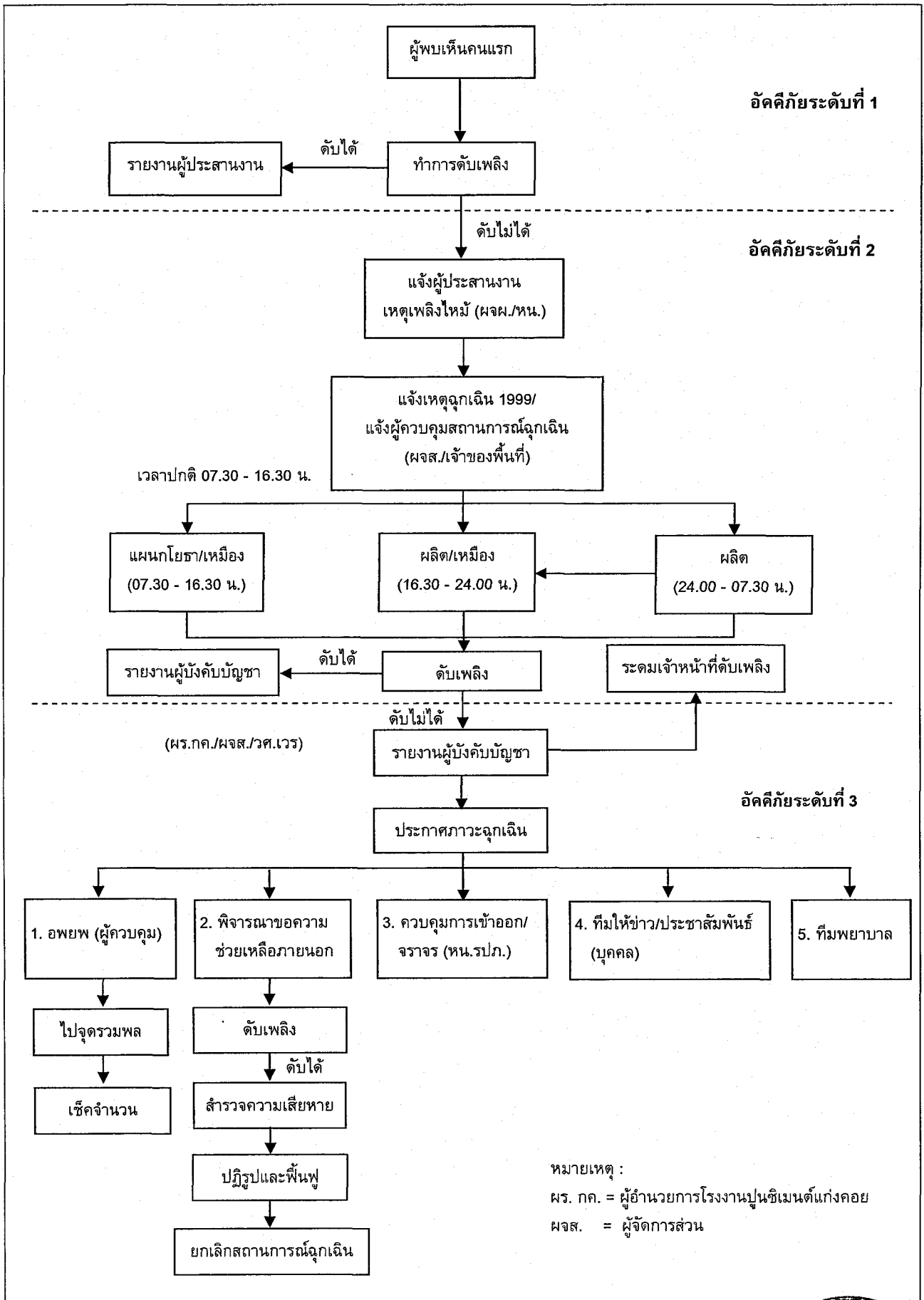
รูปที่ 3 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

ลงชื่อ.....
(นายภิญโญ หาญทีลวัต)



ลงชื่อ.....
(นายจุมพล หมอยาดี)





หมายเหตุ :
 ผร. กค. = ผู้อำนวยการโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย
 ผจส. = ผู้จัดการส่วน

รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้ในโรงงานปูนซีเมนต์แก่งคอย

ลงชื่อ.....

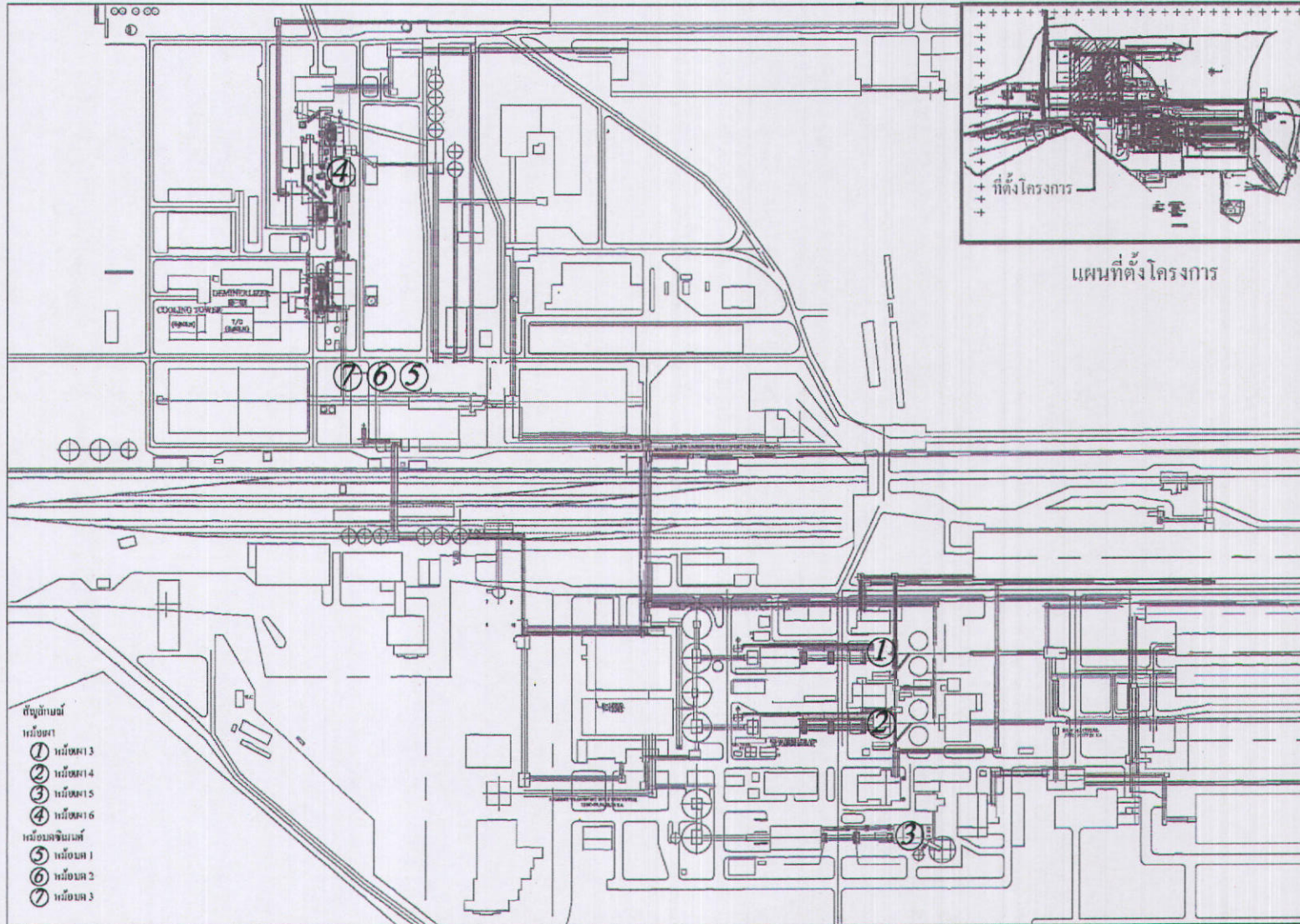
(นายบุญญ์ ชาญศิลป์)



ลงชื่อ.....

(นายจุมพล หมอขำ)





รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายภายในโรงงานปูนซีเมนต์ไทยแก่งคอย

Pinso

ลงชื่อ.....

(นายปัญญา หาญศีลวัต)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

มกราคม 2556



บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (KAENG KHOI) CO., LTD.

ลงชื่อ.....

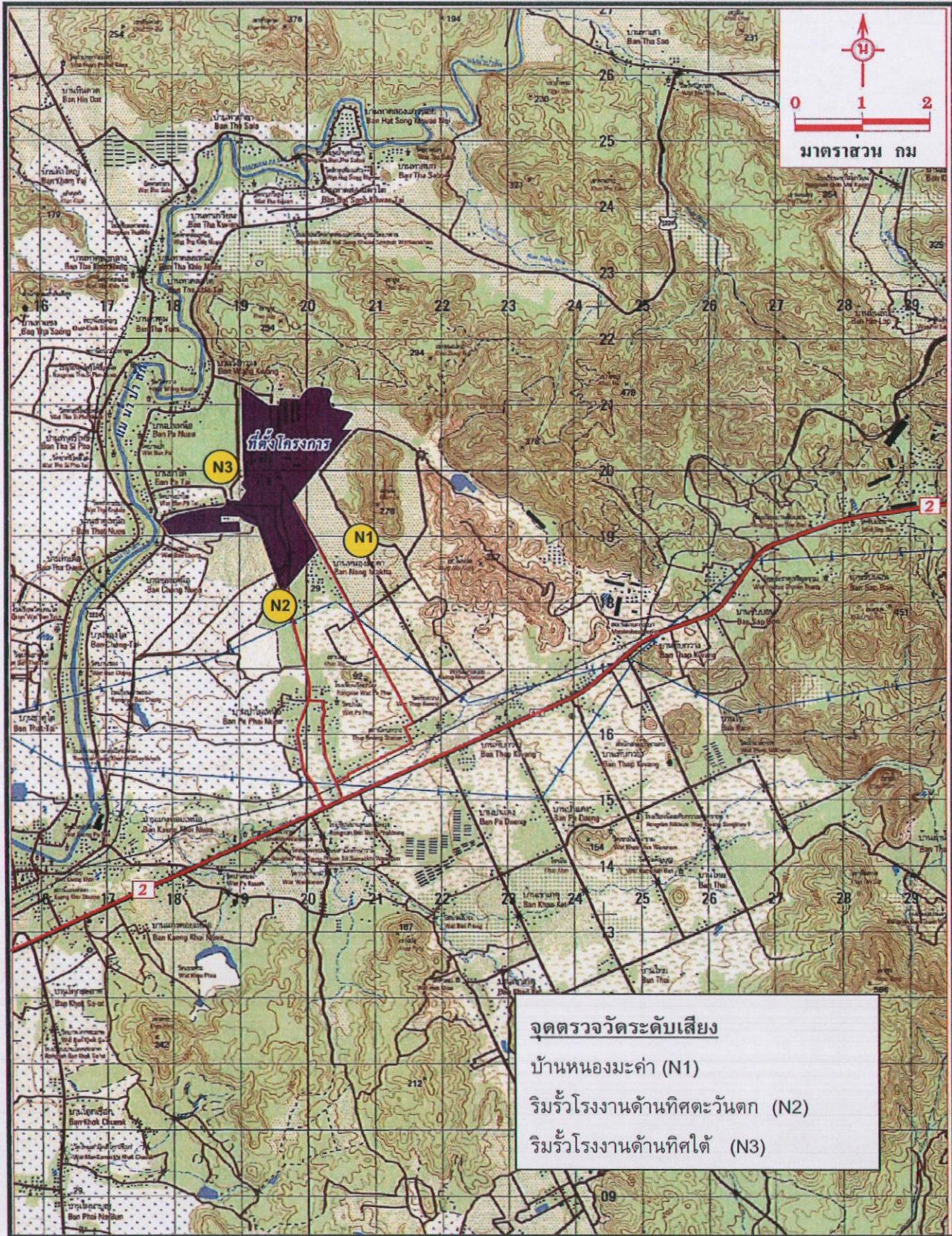
Pinso

(นายจุมพล หมอยาดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2556



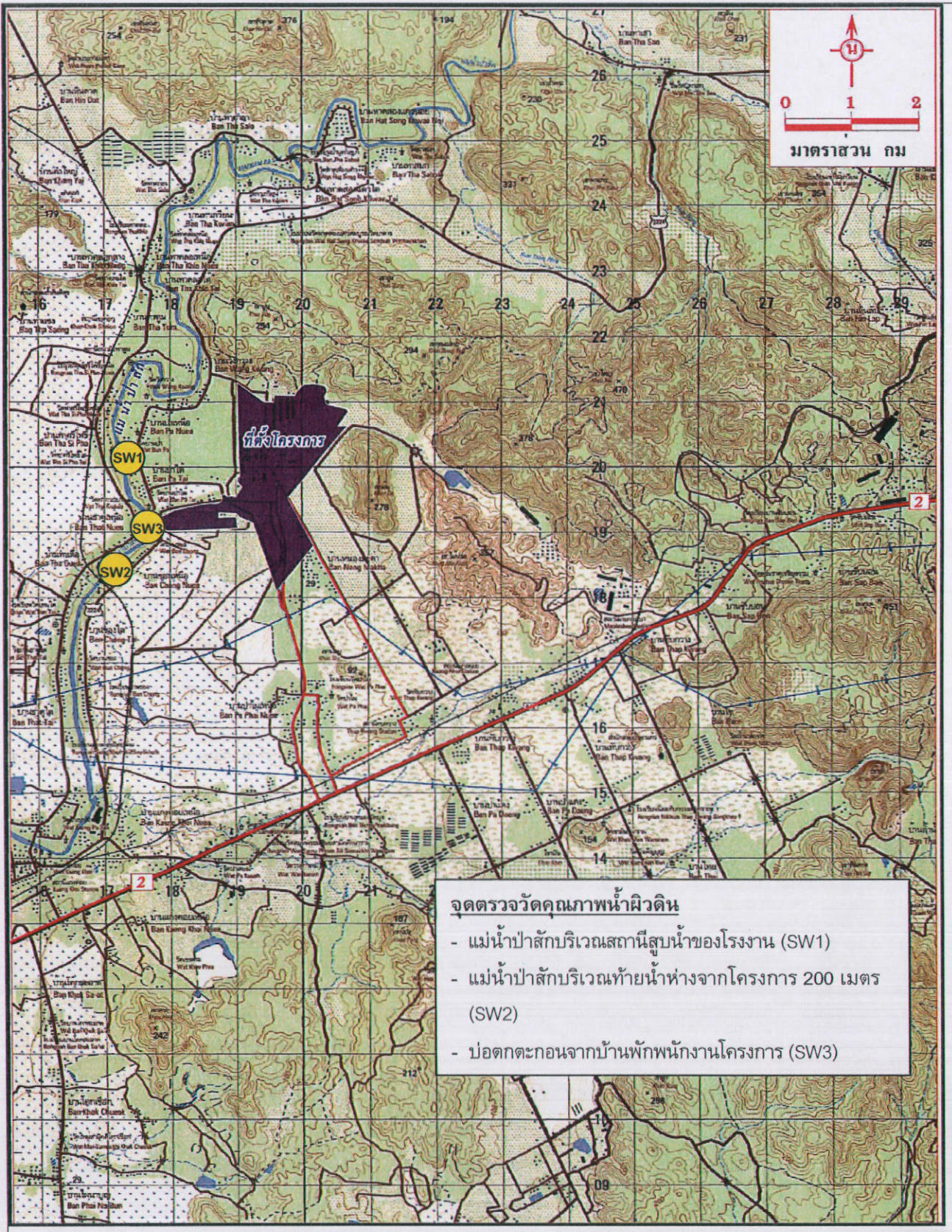


จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง
 บ้านหนองมะค่า (N1)
 ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก (N2)
 ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ (N3)

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสี่ยง

ลงชื่อ..... *Pino* ลงชื่อ..... *สมพ หนอง*
 (นายปิโน ชาญสีลวัต) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แห่งคอย) จำกัด (นายจุมพล หนอง)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แห่งคอย) จำกัด THE SIAM CEMENT (KAENG KHON) CO., LTD. ผู้แทนผู้ร่วมแวดล้อม บริษัท เพคโคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556 49/50 มกราคม 2556





รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

Punyo

SKK



ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ หาญศีลวัต)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด
 มกราคม 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด
 THE SIAM CEMENT(KAENG KHOI) CO.,LTD.

ลงชื่อ.....
 (นายจุมพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2556