



3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 10/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้
พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 10/2550 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

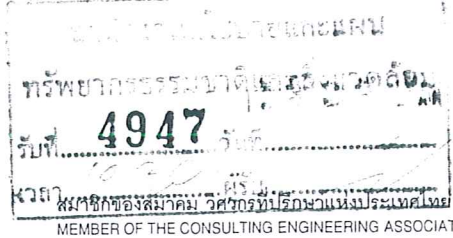
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้รับ
ผู้รับ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
 39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
 ☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our Ref. EIA 07217/404936

18 เมษายน 2550

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้นการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการขยายกำลังการผลิต โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2
 ของบริษัท มากอดโต จำกัด

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อความเห็นเบื้องต้น
 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่ บริษัท มากอดโต จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
 จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลัง
 การผลิต โรงงานผลิตลูกบด (Grinding Ball) ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลบัวลอย อำเภอนองแคะ จังหวัด
 สระบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
 บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่..... 119	วันที่ 19 เม.ย. 2550
เวลา..... 16.30	ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิสิฐ พุฒิไพโรจน์)
 กรรมการผู้จัดการ

19 เมษายน 2550



3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ผ.วท. 10/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สธิรฤต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ผ.วท. 10/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้รับ
.....ผู้รับ

5. ประเด็นเสนอเพื่อพิจารณา

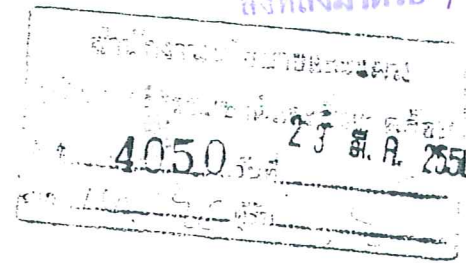
เห็นควรเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านครัว อำเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อ 4

หรือคณะกรรมการมีข้อคิดเห็นประการใด





SCG
SIAM CEMENT GROUP
CEMENT



เลขที่ ผ.วท. 10/2550

วันที่ 22 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่เลขที่ 33/1 หมู่ 3
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการ
เปลี่ยนแปลง ฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พร้อมทั้งมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตามรูปแบบที่สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่
ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(Handwritten signature)

(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและเทคนิค

ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน
โทรศัพท์ 02 586 5649
โทรสาร 02 586 3098

สำนักวิเคราะห์	ระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 89	วันที่ 23 มี.ค. 2550
เวลา 16:00	ผู้รับ JV

EIA ๑๐๖/๑๓

(Handwritten signature)



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



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

วันที่ 1 มกราคม 2550

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด โดย นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล และ นายจรเดช แสงสุพรรณ กรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายพิภพ สิริพัฒนานนท์ หรือ นางอำไพวรรณ พลาจิต คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา หรือทำนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อ การยื่นคำร้อง กำขอรับอนุญาต ตลอดจนการให้คำรับรองต่อเจ้าหน้าที่ และการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้อง กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล หรือบุคคลทั่วไป เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของ บริษัทฯ แทนบริษัทฯ ได้จนเสร็จการ รวมทั้งให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง เพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2550

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ขอรับผิดชอบทุกประการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ผู้มอบอำนาจ



ลงนาม กรรมการ
(นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล) (นายจรเดช แสงสุพรรณ)

ลงนาม ผู้รับมอบอำนาจ ลงนาม ผู้รับมอบอำนาจ
(นายพิภพ สิริพัฒนานนท์) (นางอำไพวรรณ พลาจิต)

ลงนาม พยาน ลงนาม พยาน
(นายไกรสิทธิ์ ธรรมเกษร) (นายชัยวัฒน์ สัมพัฒน์วรชัย)

SKK.140-01



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ
โรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำความร้อนมาใช้ผลิตไฟฟ้า)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอนุภาค 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการกดหน้าของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระคายเคืองทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจารย์ก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีข้อกีดกันน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
3. เสียง	<p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคณาจารย์ก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
4. การคมนาคม	<p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
6. การจัดการกากของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขนไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาล ฯ กำหนดต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณา นำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรายชื่อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนงานในพื้นที่อื่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา
8. อากาศอันมีและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสเตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดที่พร้อมต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรองบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตให้รับขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

หมายเหตุ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

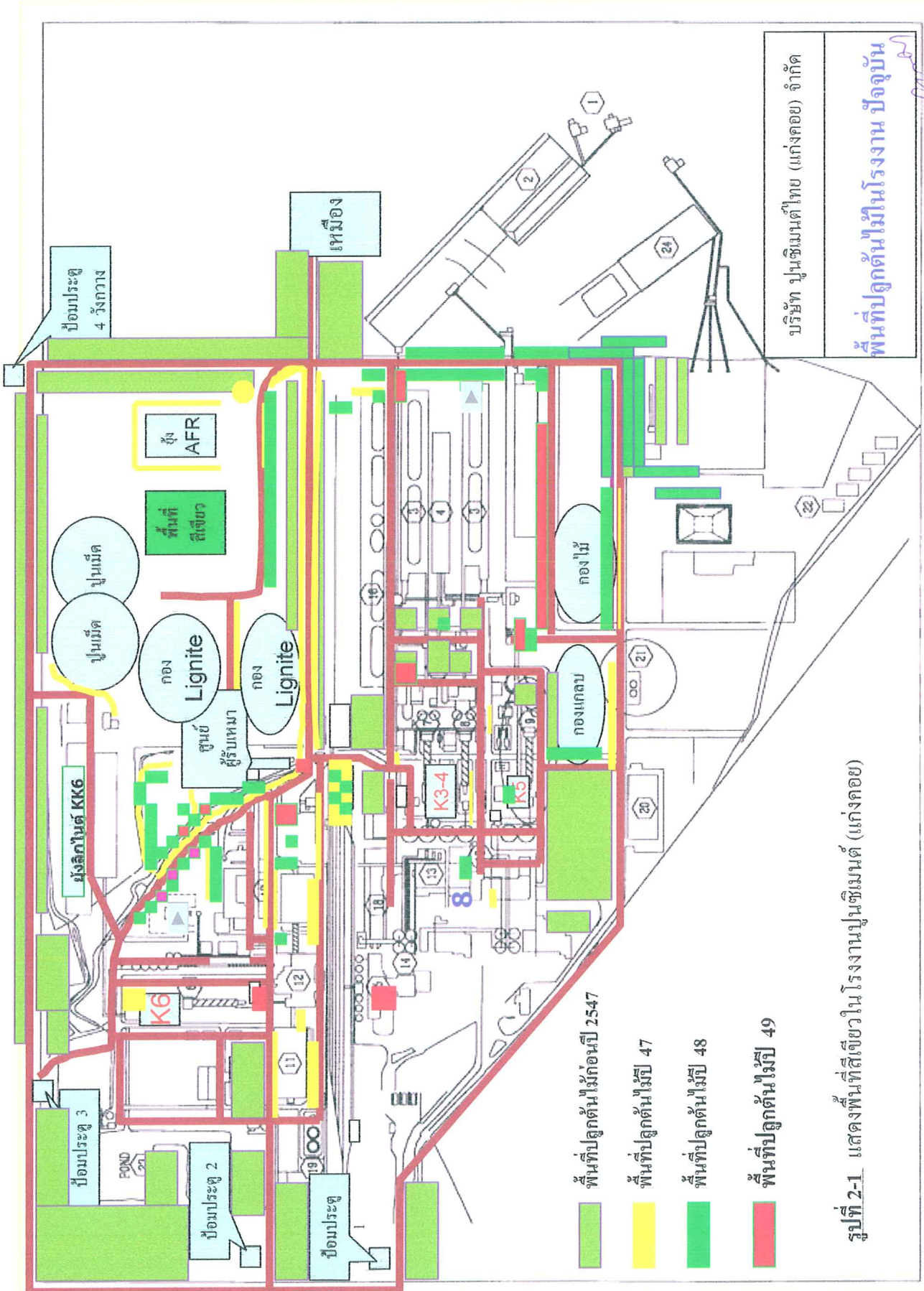
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต. บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี</p> <p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว</p> <p>เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	<p>ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ก) ปลุกค้นไม้โคเรอร์รอบรั้วโรงงานและสร้างสวนพักผ่อนหย่อนใจในโรงงาน ทำการปลุกค้นไม้ไผ่แก่ ประดู กระถินณรงค์ และต้นหางนกยูง เพิ่มเติมโดยรอบบริเวณที่เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านข้างหม้อเผา 5 ด้านได้หม้อเผา 6 และที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทั้ง 2 แห่ง พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้อยู่รอดปลอดภัย เพื่อสร้างความร่มรื่นภายในโรงงานและสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมภายใน โรงงาน กำหนดระยะห่างของต้นไม้ 3x3 เมตร ตามแนวขอบของแต่ละบริเวณ ในการปลูกควรปลูกเป็น 3 แถว</p> <p>ข) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 23.5 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 33 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ (รูปที่ 2-1)</p>	<p>บริเวณถังเก็บของเสียที่เก็บกองวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>2.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์ (1) การระบายฝุ่น</p> <p>การทดลองเผาวัสดุไม้ใช้แล้วที่มีขนาดใหญ่ที่หม้อเผา 3 และ 5 ในช่วงปี พ.ศ.2541 และ 2542 ระบายฝุ่นออกมาที่ปล่อยหม้อเผา 3 โดยเฉลี่ย 55.8 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าปัจจุบันที่มีการระบายโดยเฉลี่ย 99.86 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 ไร่ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. และจากการทดลองใช้ Used Oils และ Waste Oils ทดแทนลิกไนต์</p>	<p>1. ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดดูดกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุง เมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี โดยมีการตรวจสอบดังรายละเอียดในตัวอย่างแบบฟอร์มที่แนบ</p> <p>2. ดูและระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อนุรักษ์ใช้งาน และอื่น ๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้อนอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงค่าปฏิบัติการของอุปกรณ์ เป็นต้น</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>



บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ในโรงงาน ปัจจุบัน

- พื้นที่ปลูกต้นไม้ก่อนปี 2547
- พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 47
- พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 48
- พื้นที่ปลูกต้นไม้ปี 49

รูปที่ 2-1 แสดงพื้นที่สีเขียวในโรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ในหม้อเผา 5 รุ่นที่ระบายออกมาจากปล่องมีค่าโดยเฉลี่ย 66 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเมื่อไม่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน (มีค่าความเข้มข้น โดยเฉลี่ย 105.6 มก./ลบ.ม.)</p> <p>(2) การระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การผลิตปูนซีเมนต์จำเป็นต้องมีการใช้เชื้อเพลิงสูง ทำให้ NO_x มีค่าสูงเกินกว่าอุตสาหกรรมอื่น ๆ 2) โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมจะไม่ทำให้ NO_x ที่ระบายออกมามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสีย</p> <p>(3) การระบายโลหะหนัก</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสม ทั้งนี้ โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก) 4. ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่สภาพดี 5. ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด 6. ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3 4 5 และ 6 ให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของ โรงงาน ไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน 7. บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์คัดฝุ่นทุกตัว โดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เกิดฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง 8. ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง ให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 4 และ 5 ตามลำดับ รวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัสดุผสมให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 6^{1/} 9. สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัสดุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี^{2/} 	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>หม้อเผา 3,4,5 และ 6</p> <p>หม้อเผา 3,4,5 และ 6</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(4) มีการระบายไอของเสียจากถังเก็บ	<p>10. คิดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่ก่อสร้างแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>11. ความควบคุมสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์</p> <p>12. สามารถนำวัสดุไม่ใช่แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี</p> <p>13. คิดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเคม)</p> <p>14. คิดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก pH Boiler และ Preduster กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน</p> <p>15. กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บน้ำมันเตาเคม</p> <p>สายพานที่ pH Boiler และ Preduster</p> <p>สายพานที่ pH Boiler และ Preduster</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<p>1. ควรถัดให้มีตะแกรงดักขยะในบริเวณรางระบายน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่บ่อตกตะกอนเพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน</p> <p>2. บุดลอกบ่อตกตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณขอบบ่อและผิวน้ำ เมื่อพบว่าบ่อตกตะกอนเกิดการขึ้นเงิน หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก</p> <p>3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อตกไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำเคม</p> <p>4. ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อตกไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่าไขมันจะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสียในถัง เพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป</p>	<p>บ่อตกตะกอน</p> <p>บ่อตกตะกอน</p> <p>บ่อตกไขมัน</p> <p>บ่อตกไขมัน</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>น้ำทิ้ง น้ำหลากที่อาจจะมีการปนเปื้อนน้ำมันจะผ่านบ่อตกตะกอนและบ่อตกไขมันก่อนเพื่อกำจัดน้ำมันก่อนจะไหลไปรวมกันที่บ่อพักน้ำรูปเปลือกม้า แล้วสูบกลับมาใช้ใหม่</p> <p>โรงงานปูนฯ ชิมเมนต์</p>			
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสีย				

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ซ่อมบำรุงตะแกรงคัดขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ</p> <p>6. ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาด เพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นปริมาณการไหลบ่าของน้ำฝน</p> <p>7. คิดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม. ภายในพื้นที่ลานถึง เพื่อรวบรวมน้ำฝนเป็นตอนที่ตกลงในพื้นที่ลานถึงในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อ เมื่อฝนหยุดให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียไปจนเข้าไปถึงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว(ดึงเก็บน้ำมันเตาเคิม) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป</p>	<p>บ่อคักไขมัน</p> <p>บ่อคักไขมัน</p> <p>พื้นที่ลานถึงเก็บน้ำมันเตาเคิม</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>* แหล่งน้ำและการกักเก็บ</p> <p>* ปริมาณการใช้</p> <p>* การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>8. สถานีสบน้ำจากแม่น้ำป่าสักได้รับอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 8,600 ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษั) คือ บ่อเหมืองขนาด 5 ลาน ลบ.ม. ปัจจุบันยังมีการใช้งานอยู่ และจะสามารถใช้งานเป็นแหล่งน้ำสำรองได้ ภายใน ปี พ.ศ. 2552</p> <p>10. บ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมขนาด 54,900 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์)</p> <p>11. เคยมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 5,672 ลบ.ม./วัน สูบน้ำดื่มที่อัตราประมาณ 1,638 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 7,310 ลบ.ม./วัน ดังนั้นจึงมีปริมาณการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักทั้งหมดที่อัตราประมาณ 7,310 ลบ.ม./วัน</p> <p>12. สูบน้ำเข้าพักน้ำรูปกึ่งกลมที่เพิ่มที่ประมาณ 1,398 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น และจะใช้น้ำจากบ่อเหมืองขนาดเมื่อทำการปรับสภาพเสร็จแล้วตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>13. น้ำระบายทิ้งทั้งจากโครงการและโรงงานปูนฯ รวมทั้งสิ้นประมาณ 34,462 ลบ.ม./วัน (จากโครงการและโรงงานปูนฯ ที่ประมาณ 134 ลบ.ม./วัน และ 34,328 ลบ.ม./วัน) ระบายลงบ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมขนาด 54,900 ลบ.ม.</p> <p>14. มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมกลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบาย ออกนอกโรงงานปูนฯ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (แก่งคอย)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>2.4 เสียง</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์และโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมโครงการติดตั้งเพิ่มดินส่วนใหญ่เป็นอุปกรณที่นำมาทำให้เกิดเสียงดังหรือมีเสียงดังน้อย จะไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชน ใกล้เคียงเพิ่มขึ้น</p>	<p>1. บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignite Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้มีเครื่องหมายหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ระดับเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>3. กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวัน ในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</p> <p>4. การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>ก) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากความดังของเสียงดังเริ่มต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุ่นชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p> <p>ข) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบುವางเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p> <p>ค) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>5. การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p> <p>ก) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ค) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคม</p> <p>ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 191 เที่ยว ทำให้มีค่า V/C Ratio ของถนนมีค่าเป็น 0.57 เพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงร้อยละ 12 สภาพการจราจรอยู่ในระดับที่พอใช้ได้เกือบดี</p> <p>โรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสีย</p>	<p>ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑๒) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรวจอย่างเพียงพอ</p>			
	<ol style="list-style-type: none"> จัดวัสดุปกคลุมวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ การขนส่งวัสดุเหลือใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิง ในการผลิต ควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้น ๆ การขนส่งวัสดุเหลือใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจเกิดขึ้นได้ ให้มีการตรวจสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเหลือใช้ ในบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ได้และของเสียที่เป็นของเหลว มีการระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งจัดป้ายบอกเส้นทาง สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ภายในโรงงานปูนฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น รถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานปูนฯ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บต่าง ๆ การขนส่งมาซึ่งโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ แก่กบคอย ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ 	<p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ผู้ผลิตผู้จัดหาของเสียฯ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่กบคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่ง จะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>1.1. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาสินค้าในการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>1.2. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดซื้อจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิด อุบัติเหตุ การเกิดกรรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการ เสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>1.3. จัดพื้นที่สำหรับจอร์อบรถทุกของเสียฯ ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก เติงเหนือของถังเก็บกากของเสียที่เป็นของเหลวหลัก ให้สามารถจอด ได้ไม่น้อยกว่า 40 คัน</p>	<p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>3.2 ขยะและกากของเสีย</p> <p>จะไม่มีการเพิ่มขึ้นมาเดิม เนื่องจากโครงการจะนำ เมาวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่ง กำเนิดต่างๆ ไปกำจัด จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการ กำจัดขยะ</p> <p>โรงงานปูนซิเมนต์ *</p>	<p>จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากถังกักเก็บและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป</p> <p>ต้องแยกเก็บแล้วจากระบบขจัดมลพิษทางอากาศไว้ในที่รองรับต่างหากให้ เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 หรือใช้บริการศูนย์กำจัด กากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ให้จัดทำบัญชีรายชื่อลูกค้าและปริมาณของเสียที่ได้รับดำเนินการเป็นรายเดือน และนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน</p> <p>ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝัง และต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีและ ผู้รับบริการ ไว้เป็นหลักฐาน</p> <p>ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช้แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็น ฯลฯ โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซิเมนต์) และหากมีการ</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน</p>			
	<p>6. นำปูนเม็ดตกกมลชท์ Rev. Mel ประมาณ 8,484 ตัน/ปี กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน</p> <p>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและนำไปถมที่</p> <p>8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระบะ/ถังไม้ เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ อังการี อังการี ด้งน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อให้นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล</p> <p>9. มูลฝอยที่เกิดจากคร่าร้อนและสำนักงาน ประมาณ 616 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้หม้อเผาของโรงงาน</p> <p>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันที่ใช้แล้วประมาณ 4 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงาน ฯ</p> <p>11. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือน้ำมัน เป็นต้น น้ำมัน กระบะ/ถังปรีย์ เศษสี ประมาณ 557 ตัน/ปี จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในรวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>12. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเช่น อลูมิเนียม หลอดไฟ-ฟลูออโรสเซสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 1,700 ตัน/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<p>6. การของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ ประมาณ 17.5 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุกับชนิดขีดและนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์</p> <p>7. น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหม้อต้มที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 1 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูน ฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ผลกระทบด้านบวก</p> <p>(1) การสร้างงานให้กับพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>(2) ความมั่นคงในอาชีพและรายได้ของครัวเรือนประชากรโรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธตรูปโลก บริการทุนทรัพย์ เพื่อการศึกษาทำบุญบริจาคพัฒนาธรรม บรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภค มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชน โครงการโครงการเป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน</p> <p>2. พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียง โครงการ</p>	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>4.2 อีชีวนิยมและความปลอดภัย</p> <p>โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>1. จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเจตจำนงที่มีผู้มาก เสียงดัง และความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>2. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อเสนอแนะในการทำงานด้วยความปลอดภัย</p> <p>3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หมวกนิรภัย - แวนตากันฝุ่น - ที่อุดหู/ครอบหู - ถุงมือผ้า - เข็มขัดนิรภัย - เข็มกันฝุ่น - หน้ากากกรองกันสารพิษ - ถุงมือทนความร้อน - รองเท้าบูทยาง - รองเท้านิรภัย - แวนตานิรภัย 	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

Handwritten signature or mark in the top right corner of the table area.

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน้ากากกันฝุ่น - ถุงมือยางป้องกันสารเคมี - ชุดกันไฟเชื่อม - การคัดกันความร้อนและฝุ่นปูน - ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม - กุญแจล็อกสวิทช์หยุดยาว <p>4. ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต้องไม่ควรร่วมสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)</p>	<p>หม้อบดปูน 1 และ 2</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>5. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>5.1 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ตรวจสอบท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา (2) การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูกสูบ จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลูกสูบ <p>5.2 เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กับบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่มองเห็นง้ำโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว (2) ห้ามแต่ต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกทั่วไป (3) ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ <p>5.3 หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว <p>6. ความร้อน</p> <p>6.1 ดูแลรักษาการป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คนงานเป็น LSSW และ MLSSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>6.2 สัมผัสระยะเวลางาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p>	<p>ถังเก็บของเสียฯ</p> <p>ถังเก็บของเสียฯ</p> <p>ถังเก็บของเสียฯ</p> <p>Riser Pipe</p> <p>Riser Pipe</p>	<p>ตลอดการดำเนินการ</p> <p>เมื่อเกิดการรั่วไหล</p> <p>หลังเกิดการรั่วไหล</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะใช้เครื่องจักรแทนคนทั้งหมด</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะใช้เครื่องจักรแทนคนทั้งหมด</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. การดำเนินการเกี่ยวกับกรรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>7.1 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขงส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>7.2 ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>7.3 หลังจากการขนานำหนักแล้วควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>7.4 การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>8. การดำเนินการเกี่ยวกับกรรับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>8.1 การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>8.2 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>9. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้และของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>โครงการฯ ควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>9.1 ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัดสี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>9.2 การขนส่ง</p> <p>(1) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>(2) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก่สถานการณเฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ใน/นอกโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่าง ๆ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rubber Glove-Chemical Resistance - Safety Boot* - Traffic Cone - Spill Control Set* * Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย คินแห้ง * พลาสติก * ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว * ไม้กวาด - ถังดับเพลิง - น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร* - ชุดปฐมพยาบาล - คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว <p>(3) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดตั้งด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด/ลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว - นำหน้ากับรถทุก - ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ - ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ <p>โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>(4) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>9.3 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวม การจัดการ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>9.4 วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหามาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>9.5 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุด</p>			
				

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การส่งมอบให้โครงการ</p> <p>9.6 การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากถาวรรถตู้ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>9.7 โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีภาระเมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>9.8 ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำจัดของเสีย (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>9.9 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>9.10 ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แผ่นดัดเงิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>9.11 โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>หมายเหตุ : * คิดตั้งเฉพาะรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>10. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียของเส้นทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>10.1 โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบอุบัตินิเทศ ระบบบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาใด ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะถือว่าไม่รับของเสีย</p> <p>จ. ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาฯ</p>	<p>ใน/นอก โครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพย์สินหรือสิทธิและมูลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.2 โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ ใบสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสียมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัดตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>10.3 พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายได้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>10.4 พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายัง โครงการติดตั้ง อุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>10.5 แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>10.6 แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.7 ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ทุเลาในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งรวมถึงโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.8 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ค่าเงินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>10.9 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการทำงานวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11. บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>11.1 กันเขตบริเวณที่มีการรั่วไหล โดยพื้นที่อย่างน้อย 2.5-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>ตั้งเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>11.2 ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่าน ไปบนของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>11.3 ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>11.4 ดูระดับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยฝู่น Raw Mill ทราช สำชับน้ำมัน สารอินทรีย์ไม่ติดไฟโดยเร็ว</p> <p>12. เสียง</p> <p>12.1 จัดหาที่ครอบหูหรืออุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่หูกั้น</p> <p>12.2 ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>12.3 กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวัน ในการเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</p> <p>13. ระบบเตือนภัยเพิ่มเติมบริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม</p> <p>13.1 ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม)</p> <p>13.2 ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,000 ลบ.ม.ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,000 ลบ.ม.ระบบปัมป์จะหยุดทำงานทันที</p> <p>13.3 ติดตั้ง Level Control บริเวณคันคอนกรีต เพื่อป้องกันในกรณีของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คันคอนกรีต ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่สถานีถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที</p> <p>13.4 ติดตั้งประตูปิด-เปิดเพื่อเชื่อมคันคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถังที่ 2 และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) ซึ่งมีความจุ 518.42 ลบ.ม./ถัง รวมความจุของถังทั้ง 2 เท่ากับ 1,036.84 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด</p>	<p>14. ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน</p>	<p>ในโครงการ</p> <p>บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <p>15. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงานโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากร้อนและไฟฟ้า - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน <p>16. คิดตั้งระบบตรวจสอบ ควบคุม และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>17. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
		<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
		<p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

หมายเหตุ : * หมายถึงตัวเลขประมาณการจากกรศึกษาความเสี่ยงผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงานฯ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ (แก่งคอย) จำกัด
 ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2550

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ (การนำมรอนทั้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 ปล่องระบายอากาศเสีย	- TSP - SO ₂ - NO _x - โลหะหนัก (สารหนู,ปรอท,ตะกั่ว,ทองแดง,แคดเมียม,โครเมียม,นิกเกิล,วานาเดียม,สังกะสี,แอสเบสต)	- ปล่องหม้อต้มซีเมนต์ 1, 2 และ 3 ^{1/} - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ^{2/} - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ^{2/} - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ^{2/} หมายเหตุ : - ตรวจวัดเฉพาะหม้อเผาที่ทำงานและใช้ของเสียที่เป็นของเหลวทลแทนเชื้อเพลิง - ปล่องหม้อบดตัวดูดซับ 1 และ 2 ปัจจุบันได้เลิกใช้ไปแล้ว จึงงดการติดตามตรวจสอบ - หม้อเผา 2 ได้เปลี่ยนชื่อเรียกเป็นหม้อเผา 6 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2544	- 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี - เดือนละ 1 ครั้ง ๆ ละ 1 ตัวอย่าง/หม้อเผา ยกเว้น NO _x เดือนละ 1 ครั้ง ๆ 4 ตัวอย่าง/หม้อเผา โดยตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-ธันวาคม 2544 เท่านั้น)	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด	
1.2 บรรยากาศ	- TSP, PM-10, ความเร็ว และทิศทางลม	- บ้านวังขวาง บ้านท่าเกวียน บ้านป่า ทศบาลแก่งคอย ^{1/} (รูปที่ 3-1)	- บ้านวังขวาง บ้านท่าเกวียน บ้านป่า ทศบาลแก่งคอย ^{1/} (รูปที่ 3-1)	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ ^{1/}	- สารแขวนลอย - คราบน้ำมันและไขมัน - บีโอดี	- แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร - บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงาน - โครงการ	- แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร - บ่อดักตะกอนจากบ้านพักพนักงาน - โครงการ	- 2 ครั้ง/ปี	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- บ้านหนองมะตา และบริเวณโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ (รูปที่ 3-1)	- บ้านหนองมะตา และบริเวณโรงงานทางด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ (รูปที่ 3-1)	- 2 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
4.1 คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น^{1/} - เสียง^{1/} - ความร้อน^{2/} 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อบดปูน 1 และ 2 - จุดบ่อน้ำสดที่ไม่ใช้แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precalciner และ Riser Pipe) 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.2 สุขภาพพนักงาน ^{1/}	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการทำงานของปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/ปี - 1 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
4.3 อุบัติเหตุ ^{2/}	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย เพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ในโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง มาตรการเดิม

^{2/} หมายถึง มาตรการที่สอดคล้องกับมาตรการเดิมหรือเพิ่มเติมสำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสีรรวม

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2550

ตารางที่ 4

เกณฑ์กำหนดในการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	MLSW	SSSW	LSSW	PSSW
ขนาด	มม.	-	1-70	>70	<1.0
น้ำ (Water)	ร้อยละโดยน้ำหนัก	≥ 30.0	< 30.0	< 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	
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	

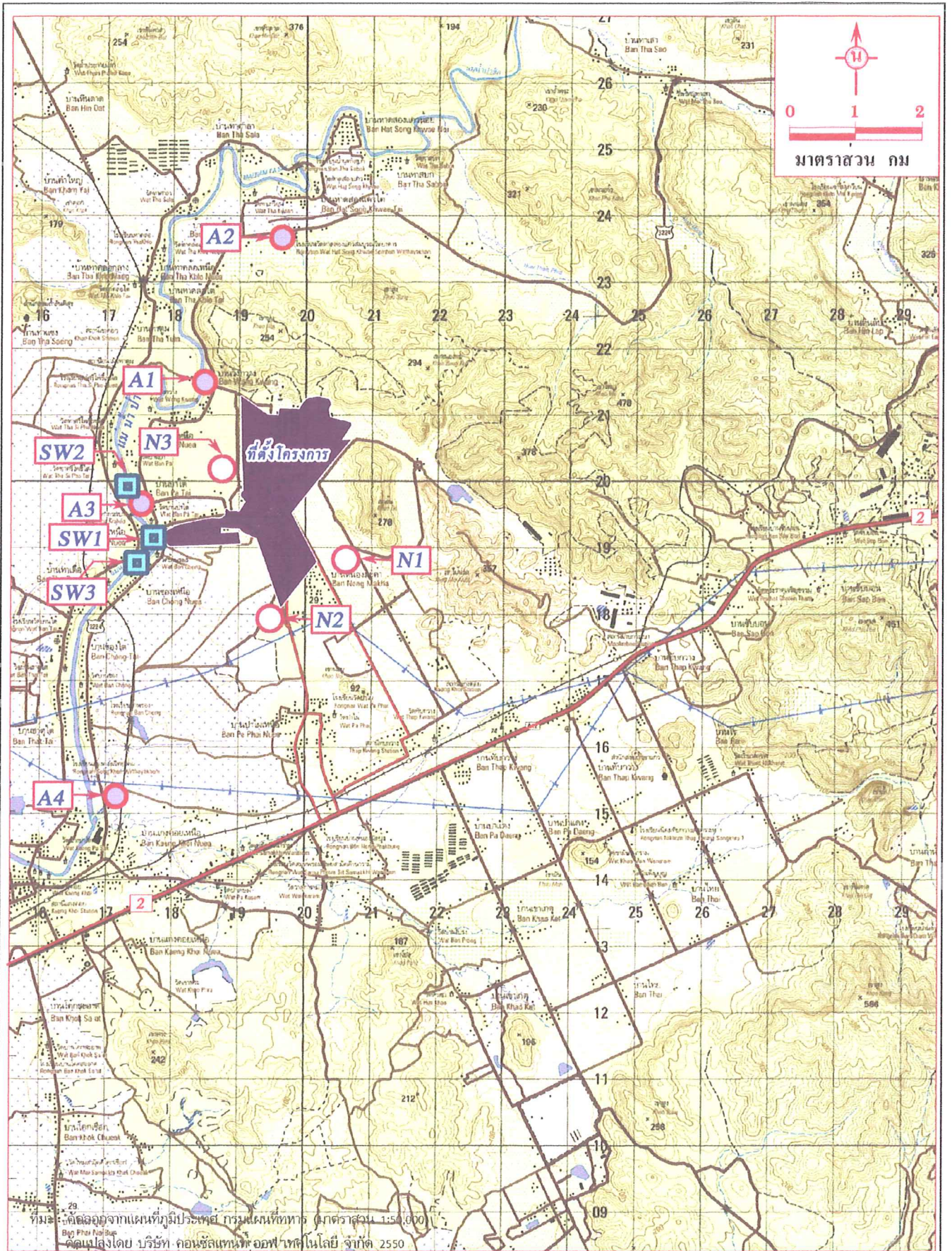
ตารางที่ 5

เกณฑ์กำหนดในการรับของเสียที่เป็นของเหลว (Liquids Waste) ที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

องค์ประกอบ	หน่วย	USED OILS	ORGANIC LIQUIDS	AQUEOUS
ความหนืด (Viscosity)	Centipoises	≤ 250	< 2,000	< 100
ความหนาแน่น (Density)	กรัม/ลบ.ซม.	0.85 - 0.95	0.9 - 1.1	< 1.1
ค่าความร้อนขั้นต่ำ (LHV)	กิโลแคลอรี/กก.	≥ 8,500	2,500 - 8,500	< 2,500
ปริมาณน้ำ (Water Content)	ร้อยละ	< 10	> 10 - 70	> 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	
แธลเลียม (Thallium ; Tl)	ร้อยละ			
ฟลูออไรด์, โบรไมด์, ไอโอดีน (Total Halogen Content ; F, Br, I)	ร้อยละ		≤ 0.1	

ตารางที่ 6 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
ด่าง (Total Alkali Content)	ร้อยละ	Max 1.25



ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)
 คัดแปลงโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด 2550

- | | | |
|---|--|---|
| <p>SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p> <p>SW1. บอดตะกอนบนพื้นที่พนักงาน</p> <p>SW2. แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำโครงการ</p> <p>SW3. แม่น้ำป่าสักบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 200 เมตร</p> | <p>A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>A1. บ้านวังขวาง</p> <p>A2. บ้านท่าเวียน</p> <p>A3. บ้านป่า</p> <p>A4. เทศบาลตำบลแก่งคอย</p> | <p>N : จุดตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>N1. บ้านหนองมะค่า</p> <p>N2. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p> <p>N3. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</p> |
|---|--|---|

รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ