



ที่ ทส 1009.3/ 5883

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551  
~~กรกฎาคม 2551~~

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 019/2551  
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่  
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่ง  
คอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและ  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 21.6 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล  
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม  
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย

(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชิร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 5883

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ค. 2551  
กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 019/2551  
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่  
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่ง  
คอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและ  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด  
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 21.6 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี  
จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูล  
ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม  
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย

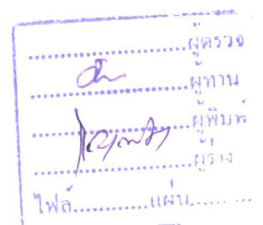
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794  
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.3/ 5882



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 ส.ก. 2551  
~~กรกฎาคม 2551~~

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 019/2551  
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2551
  2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ  
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
บ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุง  
และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะ  
ที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 21.6 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชิธร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 5882

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

4 ต.ค. 2551  
กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 019/2551  
ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2551
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ  
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
บ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)  
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุง  
และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะ  
ที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 21.6 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

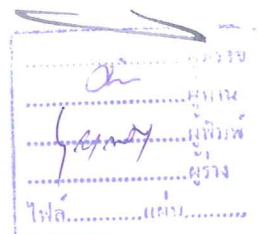
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616





มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

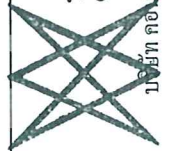
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการให้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องขนถ่ายต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการกระเปาะมลพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจวัตรประจำวันของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
3. เสียง	<p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและ ให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุง ให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับ ความดังของเสียง</p> <p>(3) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับ คนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ซึ่งเป็นวัสดุประเภทโลหะ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ลักษณะการติดตั้งปิดกั้นที่สูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การควบคุม	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<p>(1) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากถนนและจากอาคารก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขน ไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาล ฯ กำหนดต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่รับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องครอบคลุมถึง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา</li> </ul>

.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



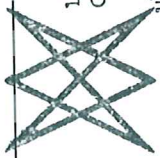
ผู้อำนวยการ, กรมควบคุม 2551

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.2 คุณภาพอากาศ</p> <p>โรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>(1) การระบายฝุ่น</p> <p>การทดลองเผาวัสดุไม้ซีเมนต์ที่มีขนาดใหญ่ที่หม้อเผา 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 กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซิเมนต์ พ.ศ. 2549 ไว้ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. และจากการทดลองใช้ Used Oils และ Waste Oils ทดแทนลิกไนต์ในหม้อเผา 5 ฝุ่นที่ระบายออกมาโล่มีค่าโดยเฉลี่ย 66 มก./ลบ.ม. ต่ำกว่าเมื่อไม่มีการใช้เชื้อเพลิงทดแทน (มีค่าความเข้มข้น โดยเฉลี่ย 105.6 มก./ลบ.ม.)</p> <p>(2) การระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</p> <p>1) การผลิตปูนซิเมนต์จำเป็นต้องมีการใช้อุณหภูมิ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ต้องมีการดูแลรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดดูดกรองและระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุง เมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง 2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิตย์ 2 ครั้ง/ปี โดยมีการตรวจสอบตั้งรายละเอียดในตัวอ่างแบบฟอร์มที่แนบ</li> <li>2. ดูแลระบบดักฝุ่นทิ้งเพื่อรักษาประสิทธิภาพ อนุภาการใช้งาน และอื่น ๆ เช่นควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกสู่เครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงเกินกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์ เป็นต้น</li> <li>3. จัดการอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดตระหนักถึงความสำคัญและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นของระบบและมีขั้นตอนการปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด (แผนการฝึกอบรมโครงการจะกำหนดตามความเหมาะสม ทั้งนี้โครงการจะคำนึงถึงผลประโยชน์ที่จะเกิดขึ้นเป็นหลัก)</li> <li>4. ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ให้อยู่สภาพดี</li> <li>5. ดูแลระบบเผาไหม้ในเตาเผาให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิตย์ให้มากที่สุด</li> <li>6. ควบคุมความเข้มข้นฝุ่นก่อนระบายสู่ปล่องของหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 ให้ความเข้มข้นไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. พร้อมทั้งควบคุมการระบายฝุ่นทั้งหมด (TSP Loading) จากแหล่งกำเนิดของ โรงงาน ไม่ให้เกิน 119.76 ตัน/วัน</li> <li>7. บันทึกสถิติการทำงานสูงสุดของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกตัว โดยให้บันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานแต่ละครั้ง</li> </ol>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

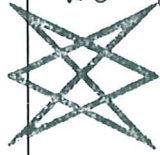
*[Signature]*

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>สูง ทำให้ NO<sub>x</sub> มีค่าสูงซึ่งสูงกว่าอุตสาหกรรมอื่น ๆ</p> <p>2) โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมจะไม่ทำให้ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกมามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>(3) ภาระบายนีโละหะหนัก</p> <p>(4) มีภาระบายนีโละหะหนัก</p>	<p>8. ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 1 และ 2 ตามลำดับ รวมทั้งควบคุมองค์ประกอบวัตถุผสมให้ได้ตามเกณฑ์กำหนดในตารางที่ 3</p> <p>9. สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี</p> <p>10. ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถึงเก็บของเหลวที่ก่อตัวแล้วเสร็จภายในเดือนมิถุนายน 2545 ส่วนถังเก็บอื่น ๆ ที่ยังไม่ได้ก่อสร้างจะติดตั้งทันทีหลังจากที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>11. ควบคุมคุณสมบัติและองค์ประกอบของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงให้ได้ตามเกณฑ์</p> <p>12. สามารถนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาใช้ทดแทนวัตถุดิบได้สูงสุด 200,000 ตันต่อปี และนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาทดแทนเชื้อเพลิงได้สูงสุด 458,720 ตันต่อปี</p> <p>13. ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอของเสียที่ถึงเก็บของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม)</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 1

เกณฑ์กำหนดในการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่นำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง

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



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2

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 3 เกณฑ์ในการกำหนดองค์ประกอบของวัสดุผสม

องค์ประกอบของวัสดุผสม	หน่วย	ค่าควบคุมของโรงงาน
ซิลิคอนไดออกไซด์ (SiO <sub>2</sub> )	ร้อยละ	Max 15
อะลูมิเนียมออกไซด์ (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ร้อยละ	Max 7
ไอร์ออนออกไซด์ (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ร้อยละ	Max 3
แคลเซียมออกไซด์ (CaO)	ร้อยละ	Max 50
แมกนีเซียมออกไซด์ (MgO)	ร้อยละ	Max 3.7
ซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ร้อยละ	Max 1.0
ด่าง (Total Alkali Content)	ร้อยละ	Max 1.25



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

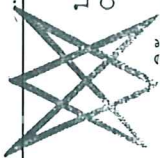
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p> <p>2.3 คุณภาพน้ำ น้ำทิ้ง น้ำไหลที่อาจจะมีสารปนเปื้อนน้ำนั้นจะผ่านบ่อดัก ตะกอนและบ่อดักไขมันก่อนเพื่อกำจัดน้ำนั้นก่อนจะไหล ไปรวมกันที่บ่อบำบัดน้ำรูปเกือบแก้วแล้วสูบกลับมายังใช้ใหม่ โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>14. ติดตั้งระบบสายพานแบบเปิด เพื่อลดเสียงฝุ่นจาก pH Boiler และ Preduster ถัดไป เชิงกระบวนการผลิตของโรงงาน</p> <p>15. กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<p>สายพานที่ pH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3,4,5,6</p> <p>สายพานที่ pH Boiler และ Preduster ของหม้อเผา 3,4,5,6</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>1. ควบคุมให้มีตะกอนตกตะกอนในบริเวณรางระบายน้ำที่ก่อนระบายลงสู่ บ่อดักตะกอนเพื่อลดปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน</p> <p>2. ชุดลอกบ่อดักตะกอนและกำจัดวัชพืช บริเวณขอบบ่อและผิวหน้า เมื่อพบว่า บ่อดักตะกอนเกิดการตันเงิน หรือมีวัชพืชปกคลุมมาก</p> <p>3. จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำที่จากบริเวณ ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำเดิม</p> <p>4. ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง หากพบว่า มีไขมันจะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณ ของไขมันประมาณร้อยละ 80 ของความจุ จะนำไปใส่รวมกับของเสียฯ ใน ถังเก็บเพื่อป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป</p> <p>5. ช่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพการใช้งานตามปกติ</p> <p>6. ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน ควรดำเนินการล้างท่อและรางระบายน้ำให้มีความสะอาด เพื่อลดความสกปรกที่จะเกิดขึ้นปริมาณการไหลบ่าของน้ำฝน</p>	<p>บ่อดักตะกอน</p> <p>บ่อดักตะกอน</p> <p>บ่อดักไขมัน</p> <p>บ่อดักไขมัน</p> <p>บ่อดักไขมัน</p> <p>บ่อดักไขมัน</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ โดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน</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>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

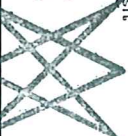
(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

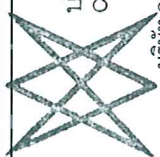
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p> <p>* แหล่งน้ำและการกักเก็บ</p>	<p>7. ติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำฝนเป็นเดือนขนาดไม่น้อยกว่า 0.6 ลบ.ม.ภายในพื้นที่ลานถึงเพื่อรวบรวมน้ำฝนเป็นบ่อนที่ตกลงในพื้นที่ลานถึงในช่วง 15 นาทีแรกมาเก็บไว้ในบ่อ เมื่อฝนหยุดให้เจ้าหน้าที่ทำการสูบน้ำเสียไปจนถึงบ่อเก็บในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว(ถังเก็บน้ำมันเตาเค็ม) เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาต่อไป</p> <p>8. สถานีสูบน้ำจากแม่น้ำสักได้รับอนุญาตให้สูบน้ำประมาณ 8,600 ลบ.ม./วัน</p> <p>9. แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษั) คือ บ่อเหมืองขนาด 5 ด้าน ลบ.ม. ปัจจุบันยังมีการใช้งานอยู่ และจะสามารถใช้งานนำสำรองได้ ภายใน ปี พ.ศ. 2552</p> <p>10. บ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมขนาด 100,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานซีเมนต์)</p> <p>11. บ่อพักน้ำขนาด 10,000 ลบ.ม. (อยู่ในโรงงานซีเมนต์)</p> <p>12. เดิมมีปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำสักประมาณ 6,366 ลบ.ม./วัน สูบน้ำเพิ่มที่อัตราประมาณ 2,234 ลบ.ม./วัน รวมเป็น 8,600 ลบ.ม./วัน ตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>13. สูบน้ำเข้าบ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมประมาณ 6,504 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น และใช้น้ำจากบ่อเหมืองขนาด 5 ด้าน ลบ.ม.เมื่อทำการปรับสภาพเสร็จแล้ว ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>14. นำระบบทิ้งจากโครงการและโรงงานฯ รวมทั้งสิ้นประมาณ 36,555 ลบ.ม./วัน (จากโครงการระยะที่ 1, โครงการระยะที่ 2 และโรงงานฯ) ที่ประมาณ 103, 225 และ 36,227 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ) ระบบของบ่อกักน้ำรูปกึ่งกลมขนาด 100,000 ลบ.ม. มีการขมุนเวียนน้ำไปบ่อพักน้ำรูปกึ่งกลมอีกสมัยใหม่ จึงไม่มีการระบาย</p> <p>15.</p>	<p>พื้นที่ลานถึงเก็บ น้ำมันเตาเค็ม</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 2</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์, พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์, พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์, พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.4 เสียง</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์และโครงการปรับคุณภาพของเสียงรวมโครงการติดตั้งเพิ่มเติมส่วนใหญ่เป็นอุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดเสียงดังหรือมีเสียงดังน้อย จะไม่ส่งผลกระทบต่อระดับเสียงของชุมชนใกล้เคียงเพิ่มขึ้น</p> <p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p>	<p>ออกนอกโรงงานปูนฯ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดัง เช่น Lignitic Mill, Raw Mill และ Cooler ซึ่งบริเวณที่ได้ทำการตรวจวัดแล้วมีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ให้มีเครื่องทาบหรือข้อความที่แสดงว่าต้องใส่เครื่องป้องกันเสียงดัง</li> <li>ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่ระดับเสียงดังต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</li> <li>กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานในบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</li> <li>การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)             <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงดังแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</li> <li>กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาซึ่งป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</li> <li>โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดผลกระทบเสียงในพื้นที่โครงการ</li> </ol> </li> </ol>	<p>ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะที่ 1 และ 2</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>




บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

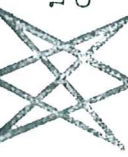
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ก) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะก่อสร้างรั้วกันเสียงหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>ค) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ด) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>จ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรวจอย่างเพียงพอ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p> <p>บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะก่อสร้างรั้วกันเสียงหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff)</p> <p>ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรวจอย่างเพียงพอ</p>	<p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะที่ 1 และ 2</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>
<p>3. มูลค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การคมนาคม</p> <p>ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 191 เที่ยว ทำให้มีค่า V/C Ratio ของถนนมีอัตราเป็น 0.57 เพิ่มขึ้นจากเดิมเพียงร้อยละ 12 สภาพการจราจรอยู่ในระดับที่พอใช้ได้เกือบดี</p> <p>โรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</p>	<p>1. จัดวัสดุปลูกคลุมวัตถุดินและผลิตภัณฑ์ในระหว่างการทำงานเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>2. กวดจับพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>3. การขนส่งวัสดุเพื่อใช้เพื่อนำมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิต ควรมีการติดสัญลักษณ์บอกถึงประเภทวัสดุนั้น ๆ</p> <p>4. การขนส่งวัสดุเพื่อใช้ควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือ</p>	<p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</p> <p>ใน/นอก โครงการ</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>

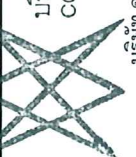
  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินการสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>5. ให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายขนพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ต้องใช้ขนถ่ายวัสดุเพื่อใช้ในบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>7. โครงการจะเสนอแนะให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มีภาระรับน้ำหนักดิน อุปกรณ์ดับเพลิง รายละเอียดการปฏิบัติขั้นต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทุกคัน</p> <p>8. กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทาง สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว ภายในโรงงานปุ๋ยฯ และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p> <p>9. รถบรรทุกที่วิ่งในโรงงานปุ๋ยฯ ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>10. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดูแลในเรื่องการจัดเก็บต่าง ๆ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายใน โรงงานปุ๋ยฯ แก่รถบรรทุก ให้มีความปลอดภัยโดยวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้น ๆ และปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ขนพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>11. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ให้กับ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>12. ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหาจัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>13. จัดพื้นที่ให้รถบรรทุกทุกของเสีย ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก</p>	<p>ใน/นอกโครงการ</p> <p>ใน/นอกโครงการ</p> <p>ใน/นอกโครงการ</p> <p>ใน/นอกโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ</p> <p>ผู้ผลิต/ผู้จัดหาของเสียฯ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปุ๋ยฯ แก่งคอย</p>

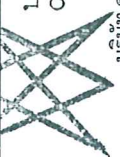
  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

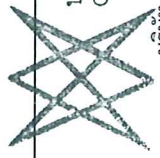
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.2 สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จะไม่มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากเดิม เนื่องจากโครงการจะนำเอา วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวจากแหล่งกำเนิด ต่าง ๆ ไปกำจัด จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดขยะ โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>เนื่องหนึ่งของถึงเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวหลัก ให้สามารถถอดได้ไม่น้อยกว่า 40 ตัน</p> <p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีรั้วเก็บมูลของจากสำนักงานและบ้านพักเพื่อนำไปกำจัดที่เตาเผาต่อไป</li> <li>2. ต้องแยกกับถ้ำจากกระบวนการบำบัดพิษทางอากาศไว้ในห้องรับต่างหากให้เหมาะสมและดำเนินการกำจัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 หรือใช้วิธีการศูนย์กลางจัด กากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>3. ให้จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ถูกกักและปริมาณของเสียที่รับดำเนินการเป็นรายเดือน และนำส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดทุก 6 เดือน</li> <li>4. ต้องจัดให้มีระบบเอกสารควบคุมการรวบรวมการขนส่งทำลายฤทธิ์หรือฝัง และต้องจัดเอกสารดังกล่าวมอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีและผู้รับบริการไว้เป็นหลักฐาน</li> <li>5. ต้องกำจัดของเสียรวมที่เป็นวัสดุไม่ใช่แล้ว เช่น น้ำมันหล่อลื่นและยางรถยนต์ เป็นต้น โดยวิธีการใช้ความร้อน (ในหม้อเผาปูนซีเมนต์) และหากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการกำจัดหรือการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่นใดจากที่ได้รับอนุญาต จากสำนักงาน โยบขและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อน</li> <li>6. นำปูนเม็ดตกเกณฑ์ Raw Meal ประมาณ 8,484 ตัน/ปี กลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน</li> <li>7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทอื่น ๆ เช่น เศษปูนจับแข็ง เศษดิน เศษคอนกรีต ประมาณ 11,182 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและนำไปถมที่</li> <li>8. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เพียงพอของเสียอันตราย จากงานซ่อมบำรุง ได้แก่ กระดาษ/สิ่งไม่เศษเหล็ก เศษอลูมิเนียม เศษสายไฟ ถังภาว ถึงจรมี</li> </ol>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

  
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p> <p>4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม ผลกระทบด้านบวก (1) การสร้างงานให้กับพนักงานได้อย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ถึงน้ำมัน 200 ลิตร เป็นต้น ประมาณ 187 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล</p> <p>9. มูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนและสำนักงาน ประมาณ 616 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัดโดยใช้เตาเผาของโรงงาน</p> <p>10. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ น้ำมันใช้แล้วประมาณ 4 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงาน ฯ</p> <p>11. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่เป็นของเสียอันตรายที่สามารถกำจัดได้โดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซิเมนต์ เช่น ขวดพลาสติกบรรจุสารเคมี เศษผ้า/ถุงมือ/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กระป๋องสเปรย์ เศษสี ประมาณ 557 ต้น/ปี จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในรวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>12. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตรายเช่น อีซูเทน 17- หลอดไฟ-ฟลูออเรสเซนต์ ถ่าน ไฟฉาย ประมาณ 1,700 ต้น/ปี ถูกรวบรวมและนำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>13. สิ่งปฏิกูลฯ จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการ ได้แก่ เเรซินประมาณ 17.5 ต้น/ปี และตัวกรองประมาณ 52.5 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซิเมนต์</p> <p>14. น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 2 ต้น/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในหม้อเผาปูนซิเมนต์ต่อไป</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</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> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

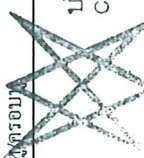


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

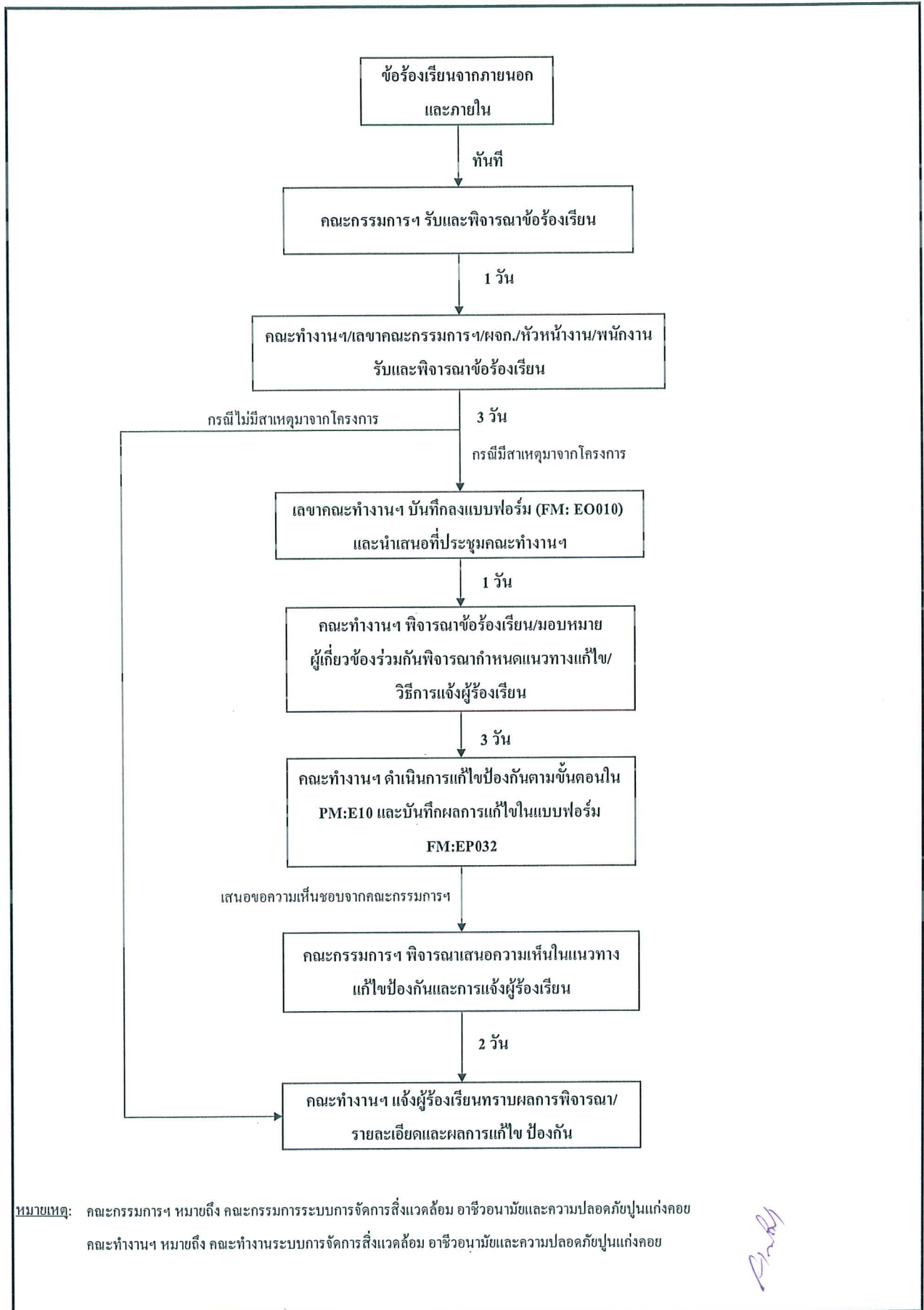
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) ความมั่นคงในอาชีพและรายได้ของครัวเรือนประชากรโรงงานชุมชน</p>	<p>1. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อบริการสังคม เช่น การสร้างสาธารณูปโภค บริการสุขภาพ เพื่อการศึกษาทำบุญบริจาคเงินช่วยเหลือสังคม บริจาคอาหารจากตลาดน้ำบริเวณหมู่บ้านเพื่อช่วยเหลือผู้ด้อยโอกาสของประชาชน โดยรอบโครงการ เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชาวบ้าน</p> <p>2. พยายามรับคนงานในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อกระจายรายได้ให้ประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานฯ แก่งคอย</p>
<p>4.2 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์</p>	<p>1. จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ สำหรับขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2</p> <p>2. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินงาน เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p>	<p>หน่วยงานราชการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานฯ แก่งคอย</p>
<p>4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานชุมชน</p>	<p>1. จัดทำป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดัง และความร้อนสูง ให้พนักงานที่ต้องทำงานบริเวณนั้นสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อันตรายจากเครื่องจักร และข้อแนะนำในการทำงานด้วยความปลอดภัย</p> <p>3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานตามความเหมาะสม อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวกนิรภัย</li> <li>- แวนตากันฝุ่น</li> <li>- ที่อุดหูครอบ</li> </ul>	<p>ภายในโครงการ ภายในโครงการ ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานฯ แก่งคอย โรงงานฯ แก่งคอย โรงงานฯ แก่งคอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551





รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงมือฝ้าย</li> <li>- เข็มขัดนิรภัย</li> <li>- เฝ้ายกันฝุ่น</li> <li>- หน้ากากกรองกันสารพิษ</li> <li>- ดึงมือทนความร้อน</li> <li>- รองเท้าบูทยาง</li> <li>- รองเท้านิรภัย</li> <li>- แวนตานิรภัย</li> <li>- หน้ากากกันฝุ่น</li> <li>- ดึงมือยางป้องกันสารเคมี</li> <li>- ชุดกันไฟเชื่อม</li> <li>- การรัดกันความร้อนและฝุ่นปูน</li> <li>- ดึงมือหนังสำหรับงานเชื่อม</li> <li>- อนุญาตสูดอากาศชีวพิษ</li> </ul> <p>4. ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)</p> <p>5. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสูงถึงกับ</p> <p>5.1 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(1) ตรวจสอบท่อลำรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(2) การต่อเชื่อมท่อลำรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบ จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบ</p> <p>5.2 เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(1) กำกับบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่ทนกันงับ โดยผู้ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 25/50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงมือฝ้าย</li> <li>- เข็มขัดนิรภัย</li> <li>- เฝ้ายกันฝุ่น</li> <li>- หน้ากากกรองกันสารพิษ</li> <li>- ดึงมือทนความร้อน</li> <li>- รองเท้าบูทยาง</li> <li>- รองเท้านิรภัย</li> <li>- แวนตานิรภัย</li> <li>- หน้ากากกันฝุ่น</li> <li>- ดึงมือยางป้องกันสารเคมี</li> <li>- ชุดกันไฟเชื่อม</li> <li>- การรัดกันความร้อนและฝุ่นปูน</li> <li>- ดึงมือหนังสำหรับงานเชื่อม</li> <li>- อนุญาตสูดอากาศชีวพิษ</li> </ul> <p>4. ในกรณีไม่สามารถลดเสียงที่แหล่งกำเนิดได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันหูและลดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง โดยต่อวันไม่ควรสัมผัสเสียงดังเกิน TLV ซึ่งกำหนดโดย ACGIH (1992-1993)</p> <p>5. การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสูงถึงกับ</p> <p>5.1 การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(1) ตรวจสอบท่อลำรับขนถ่ายของเสียฯ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(2) การต่อเชื่อมท่อลำรับขนถ่ายของเสียฯ ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบ จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบ</p> <p>5.2 เมื่อมีการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(1) กำกับบริเวณที่มีการรั่วไหลออกนอก Bund โดยใช้วัสดุที่ทนกันงับ โดยผู้ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 25/50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง</p>	<p>หน้าอบปูน 1 และ 2</p> <p>ดั่งเก็บของเสียฯ</p> <p>ดั่งเก็บของเสียฯ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>เมื่อเกิดการรั่วไหล</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(2) ห้ามแต่ต้องหรือเดินผ่านบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ไหล</p> <p>(3) ป้องกันมิให้มีการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>5.3 หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว</li> </ul> <p>6. ความร้อน</p> <p>6.1 ดูแลรักษาความปลอดภัยระหว่าง Preheater กับคนงานให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ขังใช้คนงานป้อน LSSW และ MLSW และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>6.2 สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p> <p>7. การดำเนินการเกี่ยวกับกรรไกรวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>7.1 หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อ โรงงาน ผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>7.2 ในการตรวจสอบคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วควรรีบแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไป</p> <p>7.3 หลังจากการขนนำหน้าแล้วควรรีบแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกองโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>7.4 การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศ อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>8. การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>8.1 การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ภายใต้วงเล็บ</p>	<p>ถังเก็บของเสียฯ</p> <p>Riser Pipe</p> <p>Riser Pipe</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p>	<p>หลังเกิดการรั่วไหล</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะไร้ซึ่งเครื่องจักรแทนคน</p> <p>ดำเนินการจนกว่าจะไร้ซึ่งเครื่องจักรแทนคน</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>

  
**บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด**  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอมและคุณก่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบถึงแวดลอม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>8.2 ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสุบถาย การขนถาย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>9. การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่และของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>โครงการฯ ควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมายัง โครงการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>9.1 ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซิ การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>9.2 การขนส่ง</p> <p>(1) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 3 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>(2) อุปกรณ์ประจํารถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Safety Goggle*</li> <li>- Rubber Glove-Chemical Resistance</li> <li>- Safety Boot*</li> <li>- Traffic Cone</li> <li>- Spill Control Set*</li> <li>* Absorbent เช่น จีเล็ย ทราช ดินแห้ง * พลั่ว</li> <li>* ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว * ไม้กวาด</li> <li>- ดั้งดับเพลิง</li> <li>- น้ำสะอาดลำหรับล้าง 100 ลิตร*</li> <li>- ชุดปฐมพยาบาล</li> <li>- คู่มือเป็นลูกเขียนเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</li> </ul>	<p>ใน/นอกโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LT

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินและมูลค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>(3) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้ายและด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>- นำหน้กับรถบรรทุก</li> <li>- ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์</li> <li>- ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>(4) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกที่รายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p>			
	<p>9.3 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่งที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาส่ง ให้กับ โครงการจะต้อง ได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย วัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และของเสียที่เป็นของเหลวที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่ง ให้กับ โครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>9.4 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่ง วัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุด การส่งมอบให้โครงการ</p> <p>9.5 การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้ง โครงการลงนาม ในเอกสารครบถ้วน</p> <p>9.7 โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบ <del>แล้วเท่านั้น</del> <i>แล้ว</i></p>			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวนิษฐา ทักมิจน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.8 ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในการกำจัดกากกับภาชนะ (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>9.9 ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ขนส่งมาจนถึงโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>9.10 ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว มาส่งให้โครงการจะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างบรรจุทุก แขนงฉุกเฉิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>9.11 โครงการควรจะทำให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หากเกิดอุบัติเหตุ หมายเหตุ : * ติดตั้งเลเซอร์บรรทุกของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>10. การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>10.1 โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับรับอุปโภคบริโภค สนับสนุนที่การเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของบรรจุภัณฑ์ขนส่ง การติดต่อบริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาใด ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับของเสียจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาเหล่านั้น</p> <p>10.2 โครงการจะอนุมัติตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกของเสียตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งของเสีย</p>	<p>ในนอกโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

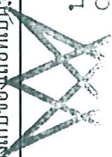


(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>นชายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>10.3 พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>10.4 พิจารณาให้รอบรทุกที่จะขนส่งของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>10.5 แนะนำให้รอบรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นและของที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>10.6 แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.7 ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายใน โรงงานฯ ให้ความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวอื่น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.8 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลวให้กับ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>10.9 ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>11. บริเวณเชิงเก็บของเสียที่เป็นของเหลว หากเกิดการรั่วไหลให้ดำเนินการ ดังนี้</p>		ตลอดช่วงดำเนินการ	โรงงานปูนฯ แก่งคอย



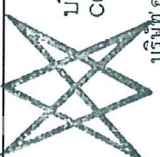
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิดา ทักขิม)

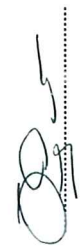
ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินการถึงแวลลุ่มและกลุ่มค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบถึงแวลลุ่ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11.1. กำหนดบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยทันทีอย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>11.2. ห้ามแะตะต้องหรือเดินผ่าน ไปบนของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>11.3. ป้องกันมิให้ของเสียไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>11.4. ดูปรับของเสียที่เป็นของเหลวด้วยคู่มือ Raw Mill ทราบ คำข้บนำมัน สารอื่นที่ไม่คิดไฟโดยเร็ว</p> <p>12. เสียง</p> <p>12.1. จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน</p> <p>12.2. ผู้ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>12.3. กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ผู้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน</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) เมื่อมีการสูบล้างของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาตร 1,000 ลบ.ม.ระบบนี้จะหยุดทำงานทันที</p> <p>13.3. ติดตั้ง Level Control บริเวณคั่นคอนกรีต เพื่อป้องกันในกรณีที่มีของเสียที่เป็นของเหลวเกิดการรั่วไหลลงสู่คั่นคอนกรีต ระบบจะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลักทันที</p> <p>13.4. ติดตั้งประตูปิด-เปิดเพื่อเชื่อมต่อกับคอนกรีต (Bund Wall) ของถังเก็บน้ำมันเตาถังที่ 2 และถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) ซึ่งมีความจุ 518.42 ลบ.ม./ถัง รวมความจุของถังทั้ง 2 เท่ากับ 1,036.84 ลบ.ม. ซึ่งมีความสามารถในการเก็บกักของเสียที่เป็นของเหลวในกรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ทั้งหมด</p>	<p>ของเหลว</p> <p>ในโครงการ</p> <p>บริเวณถังเก็บน้ำมันเตาเดิม</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p> <p>โรงงานปูนฯ แก่งคอย</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

  
(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>14. ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <p>15. จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงานโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้อง อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</li> <li>- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> <p>16. ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>17. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>18. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 2 หัว</li> <li>* ตู้เก็บสายดับเพลิงและหัวฉีดหัวสายดับเพลิง จำนวน 2 ตู้</li> <li>* ไฟฉุกเฉิน จำนวน 16 ชุด</li> <li>* สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จำนวน 6 ชุด</li> <li>* อุปกรณ์ตรวจควัน (Smoke Detector) จำนวน 6 ชุด</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p> <p>พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1 และ 2</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>โรงงานฯ 1 แก่งคอย</p> <p>โรงงานฯ 1 แก่งคอย</p> <p>โรงงานฯ 1 แก่งคอย</p> <p>โรงงานฯ 1 แก่งคอย</p>

  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

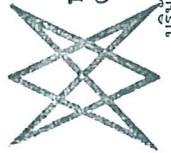
  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* จัดตั้งเพียงแบบมีชื่อชนิดผสมเคมีแห้ง (Chemical Fire Extinguishers) จำนวน 20 ถึง</p> <p>สำหรับผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์กึ่งคอกย แสดงผังรูปที่ 3 และรูปที่ 4</p>	<p>gndh</p>		

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2551

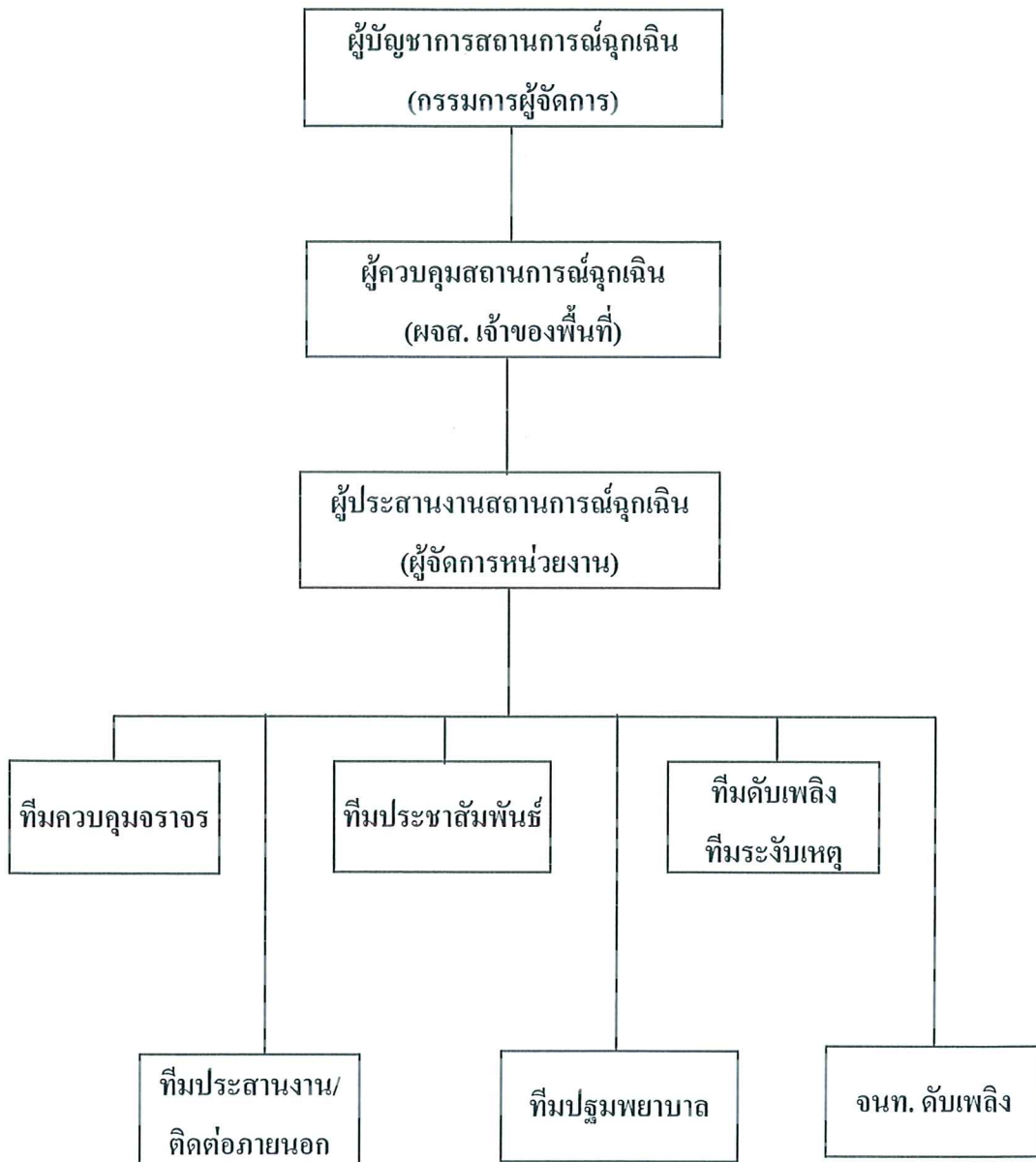


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551



หมายเหตุ: ผจส. = ผู้จัดการส่วน

ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2551

รูปที่ 3 ผังโครงสร้างแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

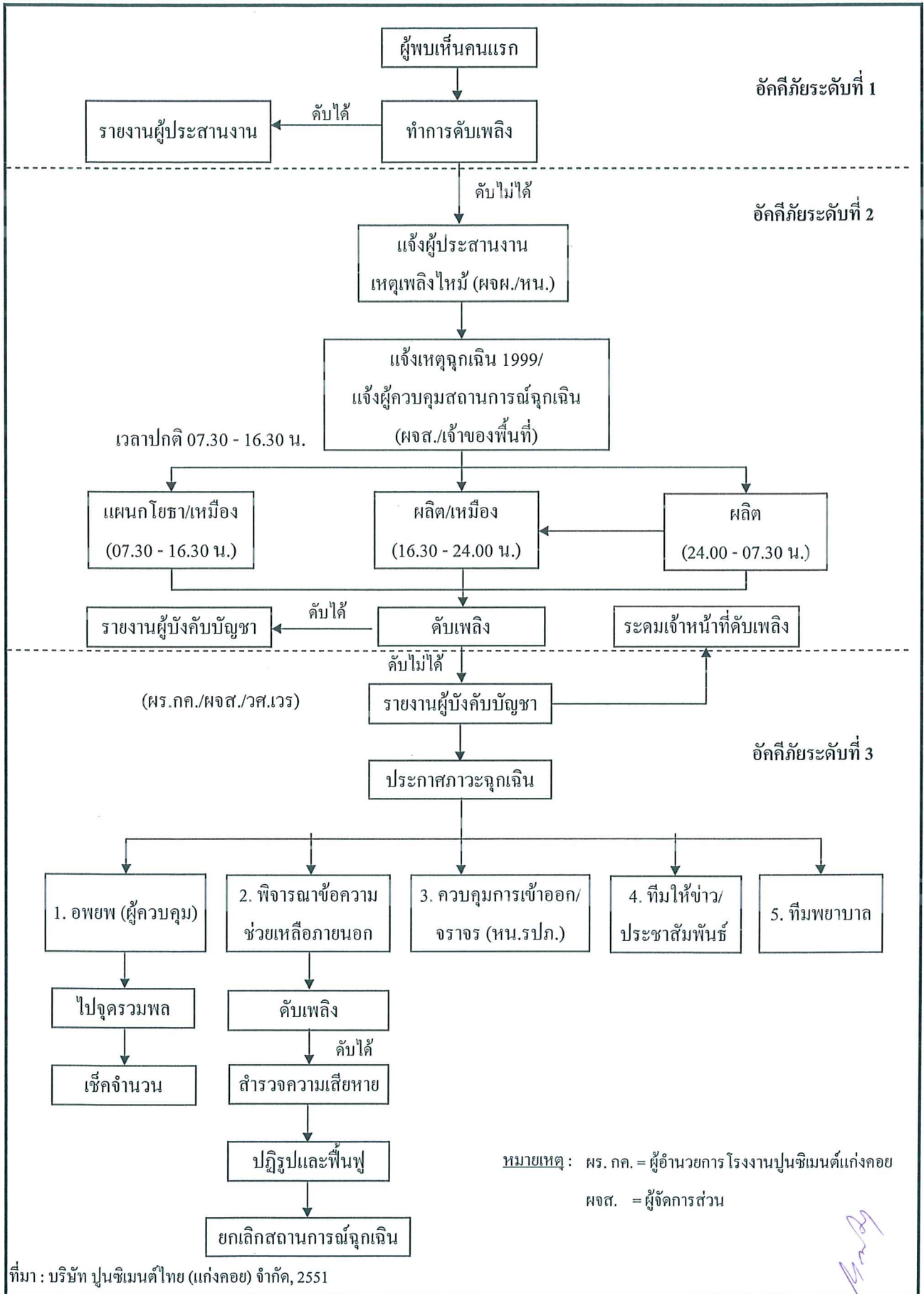


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OE TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551



รูปที่ 4 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีไฟไหม้ในโรงงานปูนซิเมนต์แก่งคอย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

*(Handwritten signature)*


(นางสาวนันทิษา ทักนิณ)

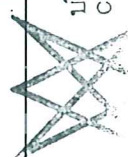
ผู้อำนวยการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 3

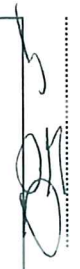
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการติดตั้งระบบประสิทธิภาพการให้พลังงานของโรงพลังไฟฟ้า ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังนี้ - TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - โลหะหนัก (สารหนู ปรัตถ ตะกั่ว ทองแดง แคดเมียม โครเมียม นิกเกิล วานเดียม สังกะสี แรลเลียม) พร้อมทั้งบันทึกชนิด คุณภาพ และปริมาณของเสียที่เป็นของเหลว อัตราการผลิตปูนเม็ด ปริมาณออกซิเจน	- ปล่องหม้อต้มชนิด 1, 2 และ 3 (รูปที่ 5) - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 (รูปที่ 5) - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 - ปล่องหม้อเผา 3, 4, 5 และ 6 หมายเหตุ : - ตรวจวัดเฉพาะหม้อเผาที่ทำงานและใช้ของเสียที่เป็นของเหลวเท่านั้น - ปล่องหม้อต้มชนิด 1 และ 2 ปัจจุบัน ได้เลิกใช้ไปแล้ว จึงงดการติดตามตรวจสอบ - หม้อเผา 2 ได้เปลี่ยนชื่อเรียกเป็นหม้อเผา 6 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2544	- 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี - 2 ครั้ง/ปี	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ - TSP, PM-10, ความเร็ว และทิศทางลม	- บ้านจังกวาง บ้านท่าเกวียน บ้านป่า เทศบาลแก่งคอย (รูปที่ 6)	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)
2. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดังนี้ - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	- แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำของโรงงาน และแม่น้ำป่าสักบริเวณท่าขนานห่างจากจุดปล่อยน้ำทั้ง 200 เมตร - บ่อตกตะกอนจากบ้านพักพนักงาน โครงการ (รูปที่ 6)	- 2 ครั้ง/ปี 	บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

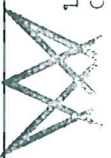
  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	<p>ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq, 24 hr}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เวลา 06.00-22.00 น.</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (<math>L_{eq, 5 min}</math>) เวลา 22.00-06.00 น.</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{90, 24 hr}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (<math>L_{90, 1 hr}</math>) เวลา 06.00-22.00 น.</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (<math>L_{90, 5 min}</math>) เวลา 22.00-06.00 น.</li> </ul>	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านหนองมะค่า และบริเวณโรงงานทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ (รูปที่ 6)</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> <li>โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)</p>
4. อากาศและคุณภาพแวดล้อม	<p>ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่น</li> <li>- เสียง</li> <li>- ความร้อน</li> </ul>	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน เช่น บริเวณเครื่องบรรจุปูนซิเมนต์ และบริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดัง เช่น บริเวณหม้ออบปูน 1 และ 2</li> <li>- จุดบ่อน้ำรดที่ไม้ใช้แล้ว และของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งเข้าหม้อเผาทั้ง 4 หม้อ (ที่ Precaliner และ Riser Pipe)</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ครั้ง/ปี</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)</p>
4.2 สุขภาพพนักงาน	<p>ตรวจสุขภาพพนักงานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซิเมนต์</li> <li>- พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงดัง</li> <li>- ในโรงงาน</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> <li>- 1 ครั้ง/ปี</li> <li>- ตลอดระยะเวลาในการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)</p>
4.3 อุบัติเหตุ	<p>จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย เพื่อประเมินถึงสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ ตลอดจนหาวิธีการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในโรงงาน</li> </ul>	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาในการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บจก. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย)</p>

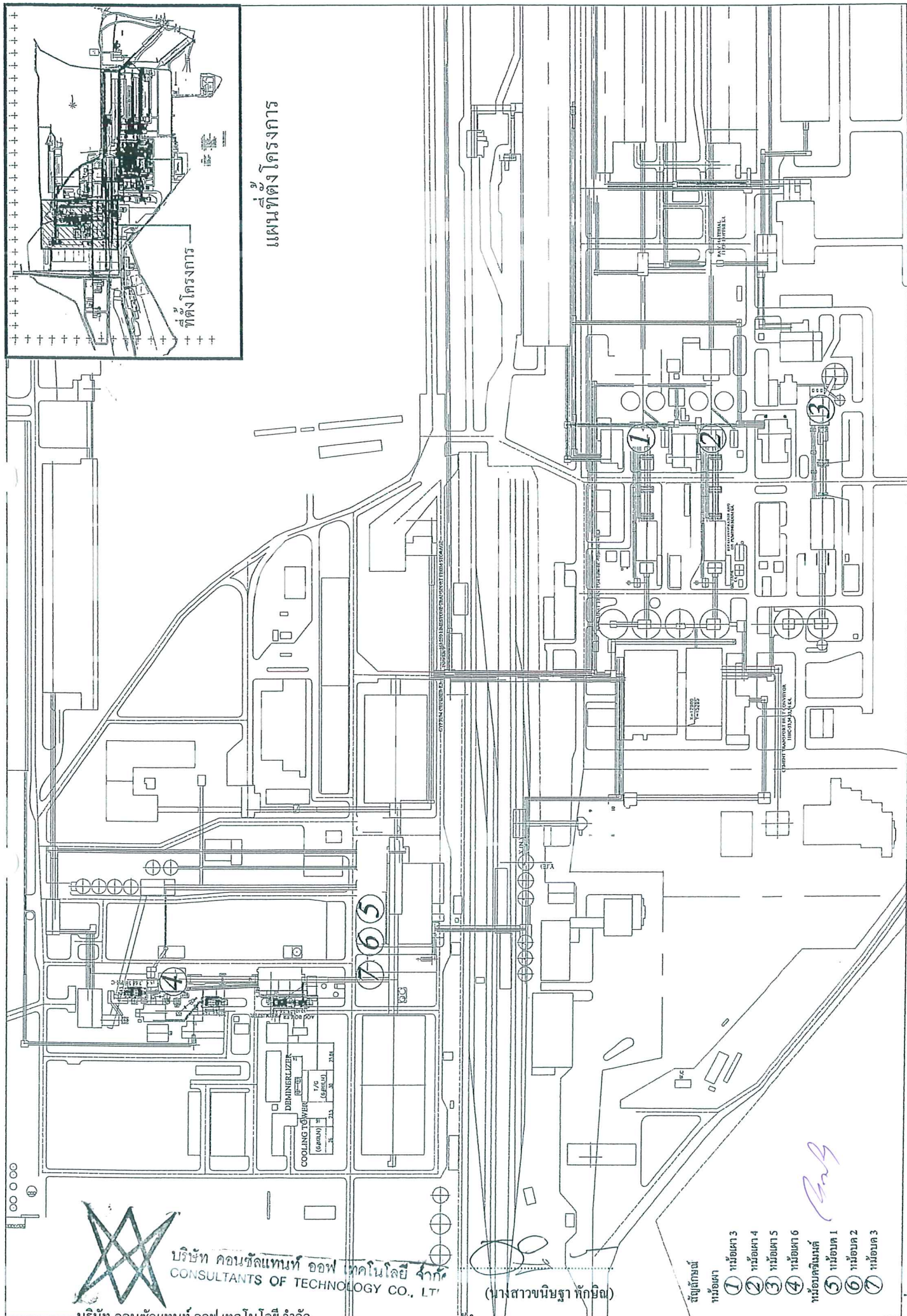
ที่มา : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด, 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

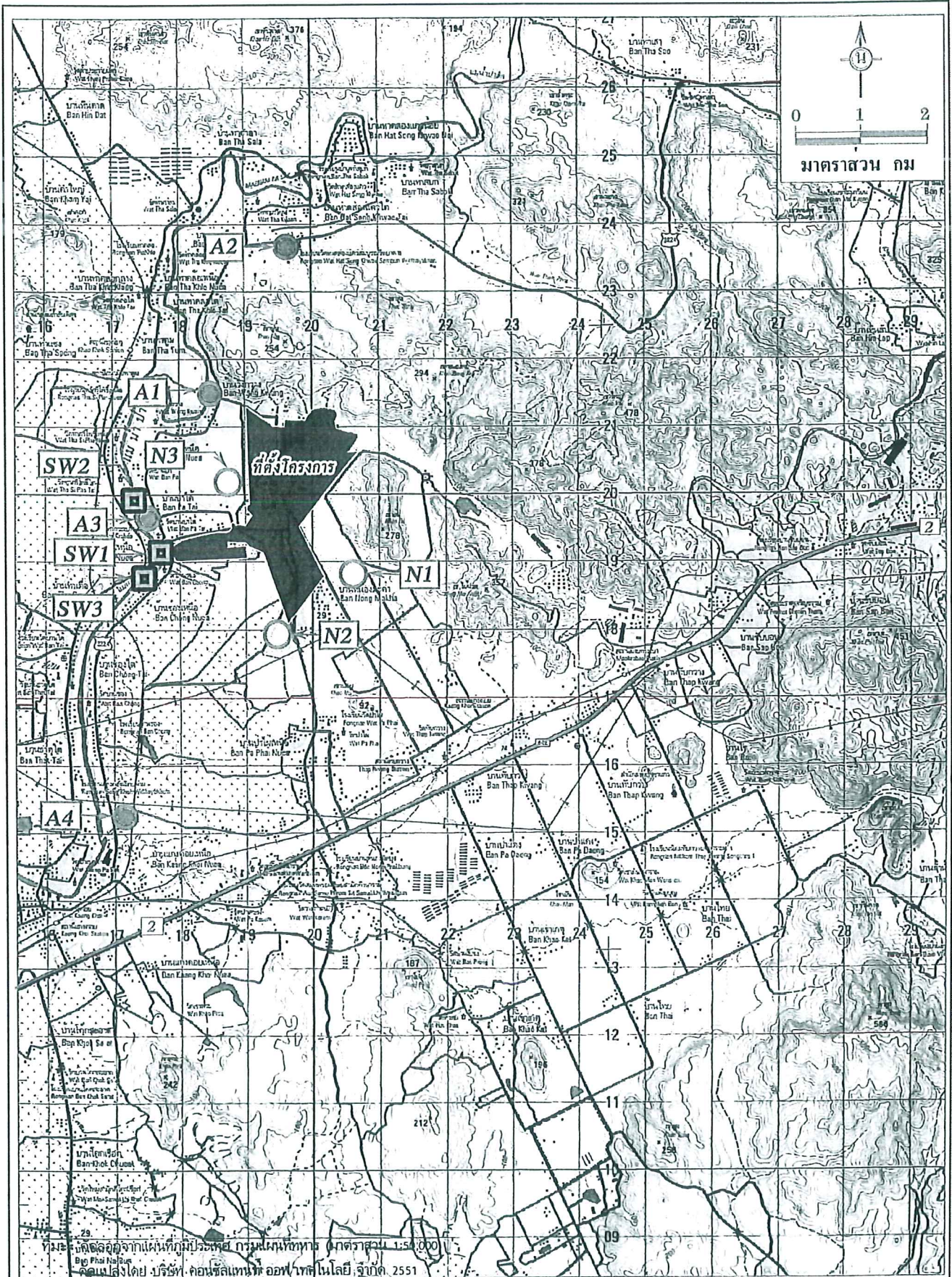
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวนันทิษา ทักขิณ)

- สัญลักษณ์  
หมายเลข
- ① หมายเลข 3
  - ② หมายเลข 4
  - ③ หมายเลข 5
  - ④ หมายเลข 6
  - หมายเลขคิมเนห์
  - ⑤ หมายเลข 1
  - ⑥ หมายเลข 2
  - ⑦ หมายเลข 3

*Handwritten signature*

ผู้ชำนาญการ, กรกฎาคม 2551



- SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ
- SW1 : บ่อตกตะกอนบนพื้นที่งาน
- SW2 : แม่น้ำป่าสักบริเวณสถานีสูบน้ำโครงการ
- SW3 : แม่น้ำป่าสักบริเวณทางน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำถึง 200 เมตร

- A : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : บ้านวังขวาง
- A2 : บ้านท่ากวียน
- A3 : บ้านป่า
- A4 : เทศบาลตำบลแก่งคอย
- N : จุดตรวจวัดระดับเสียง
- N1 : บ้านหนองมะคา
- N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 6

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ