



ที่ ทส 1009.3/ 8176

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ฝ.วท.033/2551 ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่ผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2551 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้ประสานบริษัทผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 8176

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุง  
และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท.033/2551  
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา  
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและ  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่ผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 12  
เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2551 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้ประสานบริษัทผู้จัดทำรายงานจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว


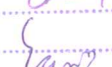
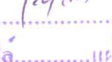
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพล ศรีสุข)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

  
(นางสนันตี บุญประคับ)  
ผอ.สวท.

	.....
	.....
	.....
ไฟล์.....	.....

ที่ ทส 1009.3/ 8175



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุง  
และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 033/2551  
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา  
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและ  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่ผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด  
12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2551 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการ

2/ ปรับปรุง.....

ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 8175

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุง  
และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 033/2551  
ลงวันที่ 1 กันยายน 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา  
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและ  
เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท  
ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่ผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด  
12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2551 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการ

2/ ปรับปรุง.....

ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเทพพล ศรีสุข)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

(นายสันติ บุญประคับ)

ผอ.สวท.

.....	ผู้รับ
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง
ไฟล์.....	แผ่น.....



สิ่งที่ส่งมาด้วย



**SCG**  
SIAM CEMENT GROUP  
CEMENT

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 149	วันที่ 27.1.15
เวลา 10.00	ผู้รับ 5

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 10519	วันที่ 27/1/15
เวลา 8.45	ผู้รับ

เลขที่ ฝ.วท. 033/2551

วันที่ 1 กันยายน 2551

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ลำปาง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ  
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)  
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ 5  
ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
พร้อมทั้งมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตามรูปแบบที่สำนักงาน  
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่  
ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

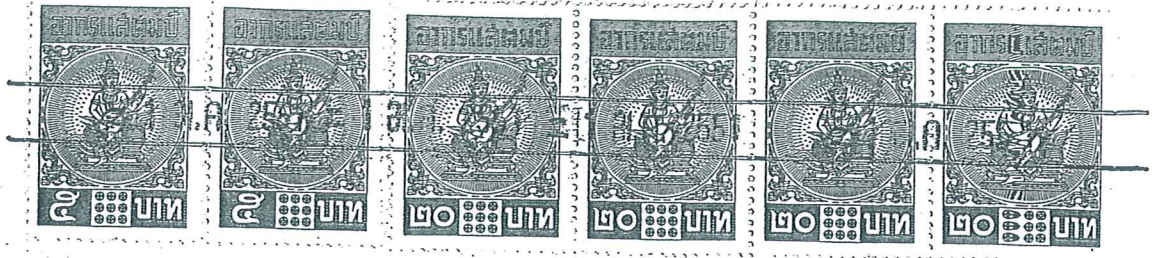
(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
โทรศัพท์ 02 586 5649  
โทรสาร 02 586 3098

ทศพร



**SCG**  
SIAM CEMENT GROUP  
CEMENT



**หนังสือมอบอำนาจ**

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 1 มกราคม 2551

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โดย นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล และ นายจรเดช แสงสุพรรณ กรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์ หรือ นายสามิต เกษสุวรรณ หรือ นางอำไพวรรณ พลาจิม คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา หรือทำนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อ การยื่นคำร้อง คำขอรับอนุญาต ตลอดจนการให้คำรับรองต่อเจ้าหน้าที่ และการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล หรือบุคคลทั่วไป เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัทฯ แทนบริษัทฯ ได้จนเสร็จการ รวมทั้งให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วงเพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2551

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ขอรับผิดชอบทุกประการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ผู้มอบอำนาจ



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

ลงนาม ..... *ปราโมทย์* ..... กรรมการ      ลงนาม ..... *จรเดช* ..... กรรมการ  
(นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล)      (นายจรเดช แสงสุพรรณ)

ลงนาม ..... *พิภพ* ..... ผู้รับมอบอำนาจ      ลงนาม ..... *สามิต* ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์)      (นายสามิต เกษสุวรรณ)

ลงนาม ..... *อำไพวรรณ* ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
(นางอำไพวรรณ พลาจิม)

ลงนาม ..... *ชัยวัฒน์* ..... พยาน      ลงนาม ..... *อนุสรณ์* ..... พยาน  
(นายชัยวัฒน์ สัมพัฒน์วรชัย)      (นายอนุสรณ์ แสตนวงษ์)      (นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์) ผู้รับมอบอำนาจ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง  
ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

*Handwritten signature*



บริษัท อดิเรกเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตุลาคม 2551

*Handwritten signature*

(นางสาวณิษฐา ทักนิล)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (เถาวัลย์) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (เถาวัลย์) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดให้มีการจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รดบรบทุกที่ถนนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวของฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</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 และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบต่อเนื่อง-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของโรงงานก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำจากอาคารก่อสร้างลงรางระบายน้ำของโรงงาน</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 และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>
3. เสียง	<p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคนงานก่อสร้างในระยะห่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)</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 และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>
4. การคมนาคม	<p>(1) กำหนดให้มีเส้นทางที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</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 และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>

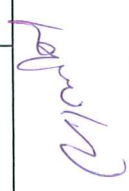
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางขนส่ง</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>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	<p>(1) กำหนดให้มีร่องระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีชุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ</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>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากถนนและจากอาคารก่อสร้าง เพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</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>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</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>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>


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


  
 (นางสาวปัทมา ทักข์)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลการดำเนินงานเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมงบประมาณ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับบริการอุปโภคและบริโภคของคณาณาก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทพลาสติกหรือดื่มบรรจุขวดหรือใช้น้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับคณาณาก่อสร้างไว้ ณ จุดพักคณาณาก่อสร้าง ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคณาณาก่อสร้าง ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคณาณาก่อสร้างไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน จัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <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> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง

*Handwritten signature*



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANT TECHNOLOGY CO., LTD.

*Handwritten signature*  
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

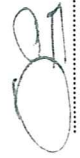
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต.บ้านสา อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของข้อกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (ลำปาง)</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (ลำปาง)</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ (ลำปาง)</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS TECHNOLOGY CO. LTD

.....  


ตุลาคม 2551

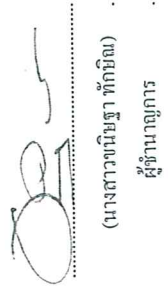
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p> <p>(6) จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น</li> <li>รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</li> <li>รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมแก้ไขข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ</li> <li>นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามข้อบังคับของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ (ลำปาง)</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ (ลำปาง)</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ (ลำปาง)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
<p>2. คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>(1) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดจุดกรอง และระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยให้ทำการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดจุดกรอง 1-2 เดือนครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้ง/ปี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>


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


  
 (นางสาวเนืฐา ทักขิณ)
   
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ดูแลระบบตัดฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อุปกรณ์ ใช้งานและอื่นๆ เช่น ความคมระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องตัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม หรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่ระบอบอากาศเครื่องตัดฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงค่าเนินการของอุปกรณ์</p> <p>(3) จัดอบรมและดูแลผู้ปฏิบัติงานให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญขอระบบและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้นหากระบบบำบัดเกิดปัญหา และมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์บำบัด</p> <p>(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดคงประกอบของก๊าซ ที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</p> <p>(5) ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ในหม้อเผา ให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิต</p> <p>(6) ควบคุมการระบายฝุ่นจากปล่องหม้อเผาและปล่องหม้อเย็นของโรงการไม่ให้มีความเข้มข้นเกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายฝุ่นทั้งหมดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากปล่องหม้อเผาต้องไม่เกิน 43 ตัน/วัน</li> <li>- จากปล่องหม้อเย็นต้องไม่เกิน 11 ตัน/วัน</li> </ul> <p>(7) บันที่ก่อดิถึกรหยุดทำงานของอุปกรณ์ตัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต และบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ตัดฝุ่นหยุดทำงาน</p> <p>(8) ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบอบออกจกท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวก่ดง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจกถังเก็บ</p> <p>(9) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคลอไรด์ ไม่เกิน ร้อยละ 6</li> <li>- ปริมาณกำมะถัน ไม่เกิน ร้อยละ 15</li> </ul>	<p>EP ของหม้อเผาและหม้อเย็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจวัดคงประกอบของก๊าซ</li> <li>- หม้อเผาของโครงการ</li> <li>- ปล่องหม้อเผา (Main EP Stack) และปล่องหม้อเย็น</li> <li>- EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</li> </ul> <p>- ถึงก่กเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเหลว</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่งน้อยโยละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>- โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>

*(Handwritten signature)*


*(Handwritten signature)*

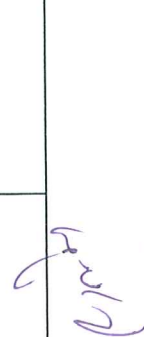
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโลหะหนัก (Sb, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Ti และ V) แต่ละชนิด ไม่เกินร้อยละ 10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาขาน้ำที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber</li> <li>- สาขาน้ำที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำ	<p>จัดให้มีตะแกรงตกขยะ บ่อคักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบบบำบัดของโครงการ</p> <p>พื้นที่ส่วนที่ติดตั้งถังกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมี Bund โดยรอบ และมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กรณีที่เกิดการหกรั่วไหลจากถังกักเก็บ โดยสามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณรวมทั้งหมด หรือถึงที่มีขนาดใหญ่สุด</p> <p>(3) ตรวจสอบปริมาณ ไขมัน ในบ่อคัก ไขมันของโครงการด้วยควมถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าไม่มีไขมัน จะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัด โดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงตกขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ติดตั้งถังกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	<p>(10) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อถ่ายสิ่งส่งจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงาน</p> <p>(11) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์เคลื่อนส่งให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	<p>(5) แหล่งน้ำของโครงการมี 2 แหล่ง คือ น้ำจากบ่อบาดาล มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 350 ลบ.ม.วินาที และบ่อบักน้ำดิบขนาด 300,000 ลบ.ม. อยู่ภายในโรงงานปูนฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>


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


  
 (นางสาวณัฐชา ทักขิณ)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า  - การจัดการน้ำเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (6) โครงการฯ มีปริมาณการใช้รวม 1,743.12 ลบ.ม./วัน ได้แก่ นำขดเขยใน ระบบหล่อเย็น 1680 ลบ.ม./วัน นำป้อนหม้อไอน้ำ 53.52 ลบ.ม./วัน และ ระบบเสริมการผลิต 9.6 ลบ.ม./วัน (7) นำระบายทิ้งจากโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 359.28 ลบ.ม./วัน (จากหล่อเย็น 312 ลบ.ม./วัน หม้อไอน้ำ 32.88 ลบ.ม./วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 9.6 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 4.8 ลบ.ม./วัน) ระบายของบ่อพักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม. (8) มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการ ระบายออกนอกโรงงานฯ	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง
4. การจัดการทางเสียง โรงงานปูนซิเมนต์	(1) จัดหาทรายกรองรับขณะบดออกจากการอุปโภค บริโภค ให้เพียงพอและ เก็บขน ไปกำจัดที่ตามาจะภายในโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง แล้วนำเอา ที่ได้จากตามาจะไปใช้ในกระบวนการผลิต (2) ภาวของเสียงที่เกิดจากการรบกวนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างการ สูบถ่ายจากถาวรรถเข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะทำการถ่ายใส่ถังพลาสติก และมีดปากถุงให้ชนิดชิดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ทดแทนในหม้อเผา โดยส่งภายใน Inlet Chamber ของ โรงงานปูนซิเมนต์ ลำปาง (3) สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปเผาใน ตามมาจะของ โครงการ และการนำวัสดุที่ยังคงใช้ ได้กลับมาใช้ให้เกิด ประโยชน์อีกครั้ง	สถานที่ดำเนินการ - ภายในโครงการ  - ภายในโครงการ  - ภายในโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง  - โรงงานปูนฯ ลำปาง

Chai

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

(นางสาวนันทา ชักชัย)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

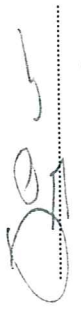
ผลการปฏิบัติงานและเพิ่มเติม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ตัวกรอง (Membrane filters) และภาชนะกักเก็บของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุของโครงการปริมาณ 52.5 ตันปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บมีฝาทึบ และนำไปกำจัดในหม้อเผาในซิเมนต์</p> <p>(5) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่รั่วไหลจากท่อหรือถังเก็บน้ำมันเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ปริมาณ 1 ลบ.ม.ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปุ๋ยซิเมนต์ต่อไป</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
<p>5. เสียง</p> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(1) ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคน สามารถอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(2) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในแต่ละวันในบริเวณที่มีเสียงดังให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินมาตรฐานกำหนด</p> <p>(3) มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่เพื่อป้อนเข้าหม้อเผา เครื่องสูบลำสำหรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวลงถังลักเก็บ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ มีการเคลื่อนที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p>	<p>(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>4.1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงดังแต่ต้นทางโดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casings วัสดุ Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p> <p>4.3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver)</p> <p>5.1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) จะต้องติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>5.2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานเป็นบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.3) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>5.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (db) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>
<p>6. การรบกวนชุมชนเสียง โรงงานชุมชนต๋</p>	<p>(1) ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรจากโรงงาน และอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เห็นได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะกลางถนน บริเวณทางแยก และบริเวณที่จำเป็น</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

*(Handwritten signature)*  
  
 (นางสาวนิษฐา ทักชัย)  
 ผู้อำนวยการ

  
 บริษัท บังกอเทคโนโลยี จำกัด  
 BANGKOK TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่โครงการ ป้ายเตือนบริษัทฯ อย่างชัดเจน (ทั้ง 2 ประตูด)</p> <p>(3) บริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ จะจัดให้มีขมรักรักษาการให้สัญญาณจราจรระหว่างภายในกับภายนอกเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>(4) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและขับด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(5) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในพื้นที่โครงการทุกจุด</p> <p>(6) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p> <p>(7) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในโรงงาน ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(8) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โครงการตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดท่า ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วยังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>8.1) ตัวรถบรรทุก จะต้องกะเบี่ยงตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัดสี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>8.2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยขบวนขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>(ข) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จะต้องมิอุปกรณ์ ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้าโรงงานฯ</li> <li>- บริเวณทางเข้าโรงงานฯ</li> <li>- ภายใน/นอกโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายใน/นอกโครงการ และรถบรรทุก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> </ul>



*(Handwritten signature)*  
 (นางสาวณัฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</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 ขี้เลื่อย ทราย ดินแห้ง</li> <li>* พลาสติก</li> <li>* ไม้กวาด</li> <li>* ถุงบรรจุวัสดุให้แล้ว</li> <li>- ถังดับเพลิง</li> <li>- น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร*</li> <li>- ชุดปฐมพยาบาล</li> <li>- คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</li> </ul> <p>หมายเหตุ: * คิดถึงเฉพาะรถบรรทุกวัสดุ ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>(ค) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดต้องมองเห็น ได้อย่างชัดเจน และต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</li> <li>- นำหน้ากับรถทุก</li> <li>- ผู้ขนส่ง เมอร์โทรคิดต่อ</li> <li>- ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึก รายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p>			

  
  
 (นางสาวณัฐา ทักอึ้ง)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.3) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>8.4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>8.5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับการรวบรวมการจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>8.6) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีลักษณะ องค์กรประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>8.7) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>8.8) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อ ได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากรถบรรทุกผู้ที่เกี่ยวข้องหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>8.9) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>8.10) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งมอบให้กับโครงการจะต้องมีการดำเนินการระบบไปกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>8.11) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับกรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขนส่งมาถึงโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p>			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8.12) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย</p> <p>8.13) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือ หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(9) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โดยใช้เส้นทางตามมาตรการในการกำกับ ตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>9.1) โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่ง วัสดุที่ไม่ใช่แล้วเช่น ทราย โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับไม่ให้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย การเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ยานพาหนะขนส่ง การติดต่อสื่อสาร เมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา วัสดุที่ไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะสั่งไม่รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาผู้นั้น ๆ</p> <p>9.2) โครงการจะส่งมอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก วัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>9.3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานส่ง และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดหา</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- โรงงานปูนฯ ล้าปาง</p>



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

*(Signature)*  
.....  
(นางสาวเนษวิภา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวมาขังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษาตรวจสอบการเดินของรถบรรทุกกันดังกล่าว</p> <p>9.5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหินหรือฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>9.6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องเบนต์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9.7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา วัสดุในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานฯ ให้ความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้พาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>9.8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา คำนึงคุณภาพของเสียรวม การขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้กับโครงการรับคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>9.9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แก่โครงการรับคุณภาพของเสียรวม</p> <p>(10) จัดพื้นที่สำหรับจัดรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวให้สามารถถอดได้ไม่น้อยกว่า 20 คัน</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>	


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

  
  
 (นางสาวนันทา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วมโรงงานปูนซิเมนต์	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำทุกจุด</p> <p>(2) ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>
8. อากาศอันมีและความปลอดภัยโรงงานปูนซิเมนต์	<p>(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย คณะอนุกรรมการอัตรากำลัง และ อุทกภัย</p> <p>(2) สสำรวจบริเวณที่มีอันตรายได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) ควรมีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามลักษณะของงานที่ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอทั้งเรื่องของอุปกรณ์และ การใช้งานของคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีการสับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสภาพที่มีระดับความร้อนสูงและบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>(7) จัดให้มีการบันทึกสอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>

  
  
 (นางสาวนันทา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(8) การจัดการพื้นที่บริเวณกึ่งกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงซึ่งเป็นของแข็งและของเหลว จัดให้มีพื้นที่กึ่งกับเฉพาะโดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p> <p>8.1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงซึ่งเป็นของแข็ง</p> <p>8.2) ถึงกับกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว สร้างอยู่บนลานที่มีพื้นผิวเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบมีการก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8.3) ติดตั้งบ่อตกไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่กึ่งกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหล ออกนอก Bund Wall ลงสู่แหล่งรับน้ำ</p> <p>8.4) มีระบบตรวจจับไฟติดตั้งบริเวณลานถึงกับกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ซึ่งประกอบไปด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>8.5) ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานถึงกับกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง</li> <li>- จัดเตรียมถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้สูบน้ำมันในกรณีเกิดการหกรั่วไหล</li> <li>- ติดตั้งถังจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวรถคาน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว</li> <li>- ติดตั้งท่อจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานถึงกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</li> </ul>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*(Handwritten signature)*

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงเก็บโฟม (Foam Tank) คิดตั้งถังเก็บโฟมสำหรับใช้ดับเพลิง ที่ถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>- หัวฉีดน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งหัวฉีดน้ำและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวของ โครงการระบบหัวกรงงานน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกรงงานน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบลูก และบริเวณที่ออกรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</li> <li>- ระบบพ่นน้ำ คิดตั้งไว้โดยรอบถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกถัง โดยท่อส่งน้ำจะต่อเชื่อม โดยตรงกับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำ</li> </ul> <p>(9) การขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>9.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลูก จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการสูบลูก</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

(นางสาวเนษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลำน้ำดิบที่ไม่ใช่แล้ว ที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วนทุกขั้นตอนทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น</li> <li>9.2) กรณีเกิดการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว             <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหล โดยพื้นที่อย่างน้อย 2.5-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Raw Meal ฝ่า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ ฝังเป็นตัวอย่างที่รวดเร็ว</li> <li>- ห้ามแคะตูดหรือเดินผ่านไปในบริเวณวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว ที่หกแล้วไหล</li> <li>- ป้องกันมิให้เกิดการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว ลงสู่ท่อระบายน้ำ</li> </ul> </li> <li>9.3) หลังการรั่วไหล             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว โดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับให้นำไปผสมในกองเก็บวัตถุดิบ</li> <li>กรณีใช้ฝ่าเป็นตัวดูดซับให้นำไปใส่ถังที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัด โดยการเผาในหม้อเผาปูนของ โรงงาน</li> </ul> </li> </ul> <p>(10) ความร้อน</p> <p>10.1) ดูแลรักษาปกป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ซึ่งใช้คนงานป้อน วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>10.2) สัมเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน ( 3 กะ/วัน)</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</li> </ul>	


*Handwritten signature*



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11) การดำเนินการเกี่ยวกับารับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>11.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่น่าสนใจที่จะดำเนินการกำจัดหรือเก็บทิ้งแล้ว ให้นำไปใช้ใหม่</p> <p>11.2) หลังจากการซึ่งนำมากแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกอง จะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>11.3) การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(12) การดำเนินการเกี่ยวกับารับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>12.1) การวิเคราะห์คุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>12.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>(13) การลำเลียงและป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเข้าสู่ห้อง Inlet Chamber โดยอัตโนมัติ ควรมีมาตรการดังนี้</p> <p>13.1) บริเวณจุดปฏิบัติงานควรมีจุดที่มีการถ่ายเทพลังอากาศ หรือ มีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>13.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศมี และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าบู๊ต ถุงมือ</p> <p>13.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

  
 บริษัท วิศวกร เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

  
 (นางสาวปัทมา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผู้จ้างเก็บ</p> <p>14.1) ตรวจสอบก่อนดำเนินการขุดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวจาก รถบรรทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบถ่ายทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี รอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>14.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาใช้งานของ อุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>14.3) หากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวหกทั่วไปลงขณะขนถ่าย จะต้อง ปิดตัวสวิตช์ที่ไม่ใช่วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุก ให้รถเข้าท่า พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบท่อร์อรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการ ได้เหมือนการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p> <p>14.4) เมื่อมีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำฝุ่น Raw Meal หรือซีเมนต์ คลุกกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้า หม้อเผา เช่นเดียวกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง ที่บรรจุถุง</p>	<p>ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
	<p>(15) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>15.1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณ ที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) จากนั้นให้ดำเนินการ ควบคุมอุบัติเหตุทันที</p> <p>15.2) ภายหลัง ได้รับความเดือดร้อนแล้ว โครงการจะแจ้งจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

6/2/24



*[Signature]*

(นางสาวชนินฐา ทักขิม)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>15.3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>15.4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว</p> <p>(16) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>16.1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งกันพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่หกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>16.2) ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการประเมินความสามารถในการควบคุม อุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถ ควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมพื้นที่ตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถ ดำเนินการควบคุมได้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือ มีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิด น้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว แล้วเข้าไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4</li> <li>- ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่ กระจายหรือการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอ ความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ ต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการขอความร่วมมือ จากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ได้ตลอดเวลา</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายนอกโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานฯ ลำปาง และบริษัทผู้ขนส่ง</li> </ul>

Handwritten signature/initials



บริษัท ปรึกษาและ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

Handwritten signature  
(นางสาวนิษฐา ทักมิ่ง)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานเข้าร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วทั้งด้านอาชีพอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ช้อนขนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวีดิทัศน์การ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยทำการทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</li> <li>- ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว</li> <li>- ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(17) กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>17.1) ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อกำหนด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้า ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติแล้ว โดยละเอียดก่อนเข้าใจจัดแจ้ง</li> <li>17.2) ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ</li> <li>17.3) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ</li> </ol>			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

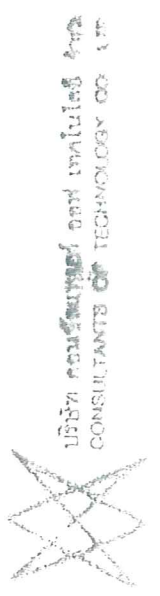
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>17.4) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบถึงความผูกพัน ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.5) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.6) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ มอก.18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน</p> <p>17.7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>			
(18)	<p>หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดอันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นไอสารเคมีรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
(19)	<p>จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ฉีดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
(20)	<p>ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ห้ามนำข้าวสาคูที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากต่างประเทศมาใช้ในโครงการ กรณีที่ขังน้ำไว้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง
(21)	<p>ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p>	- ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานปูนฯ ลำปาง

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(22) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ</p> <p>(1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</p> <p>(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</p> <p>(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(6) การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย</p> <p>(23) ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยที่เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(24) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>(25) จัดให้มีแผนความปลอดภัยฉุกเฉิน พร้อมทั้งขั้นตอนการระงับอัคคีภัย (รูปที่ 2-1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3)</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>โครงการรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(1) พิจารณาจ้างแรงงาน ในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(3) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชน อย่างน้อยคือ ผู้นำชุมชน ได้รับความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
<p>10. ภาวการณ์พื้นที่</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบรับร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 2-4)</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>



*(Signature)*  
(นางสาวนันทาทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ</p> <p>(3) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p>	<p>ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p> <p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>
11. ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซีเมนต์	<p>โครงการจัดให้พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 499 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 83.6 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 2-5)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนฯ ลำปาง</p>

แบบแผนดูแลกรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

*Handwritten signature*

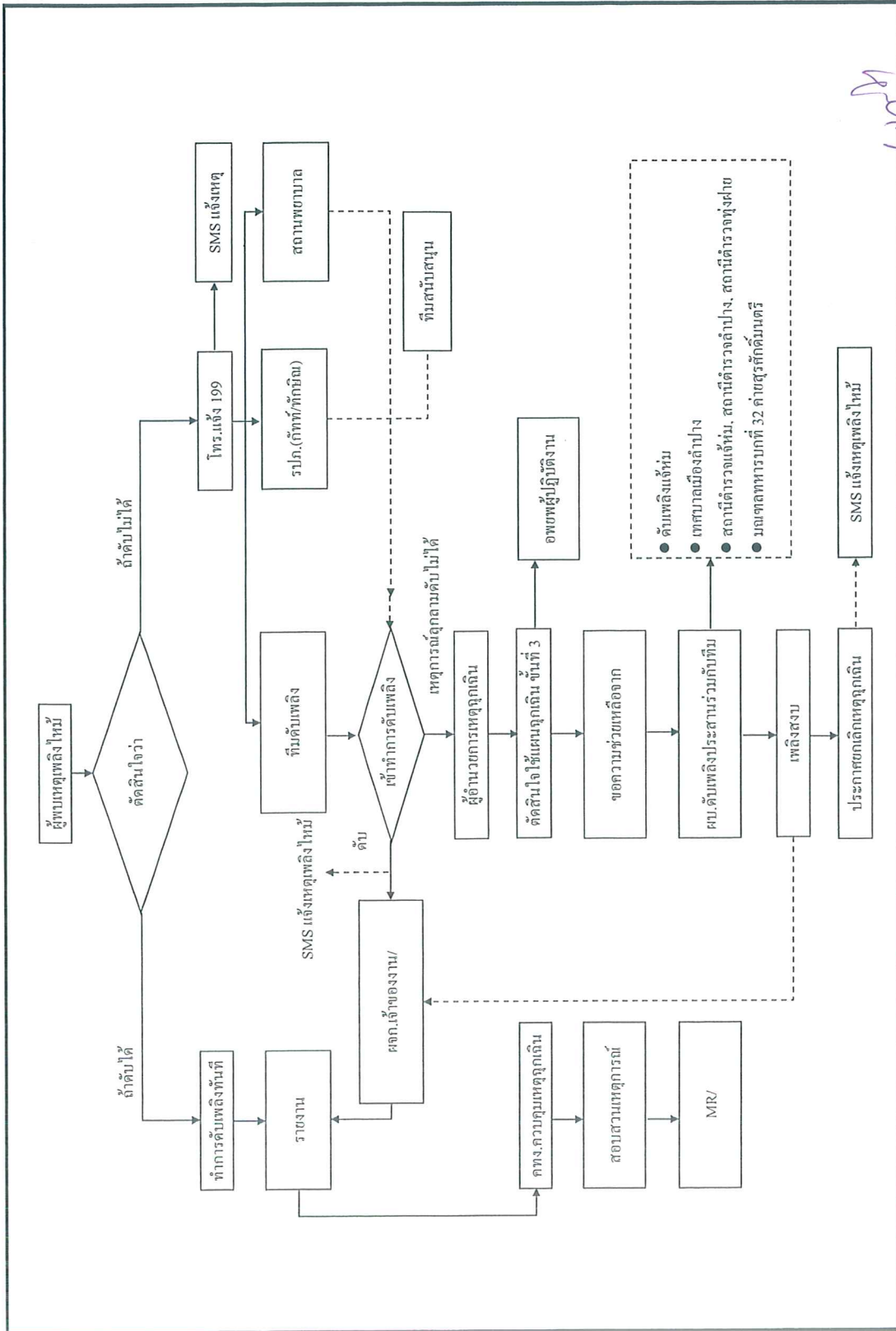


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตุลาคม 2551

(นางสาวนันทา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ

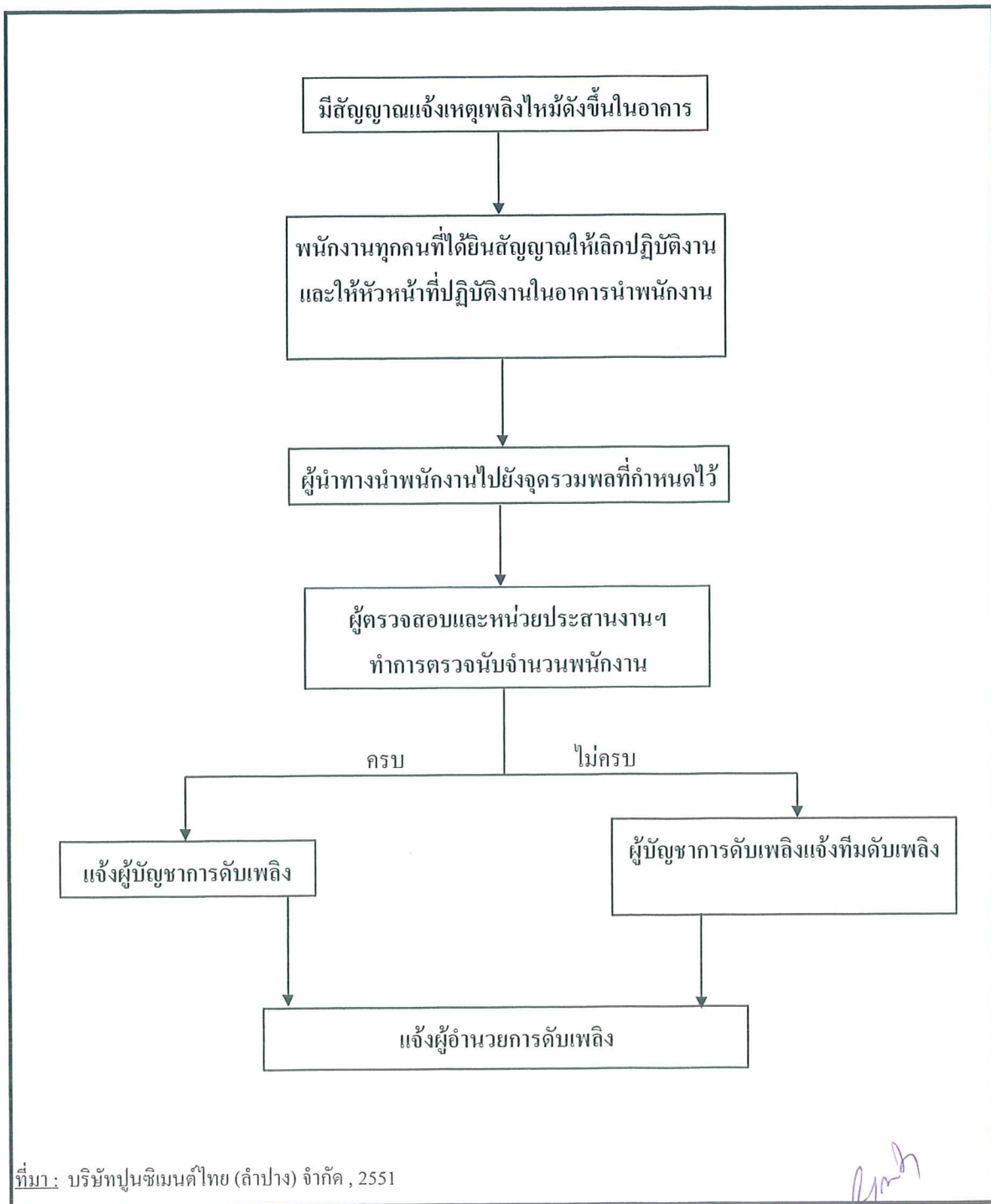


*Handwritten signature*

.....  
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2-1 ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย

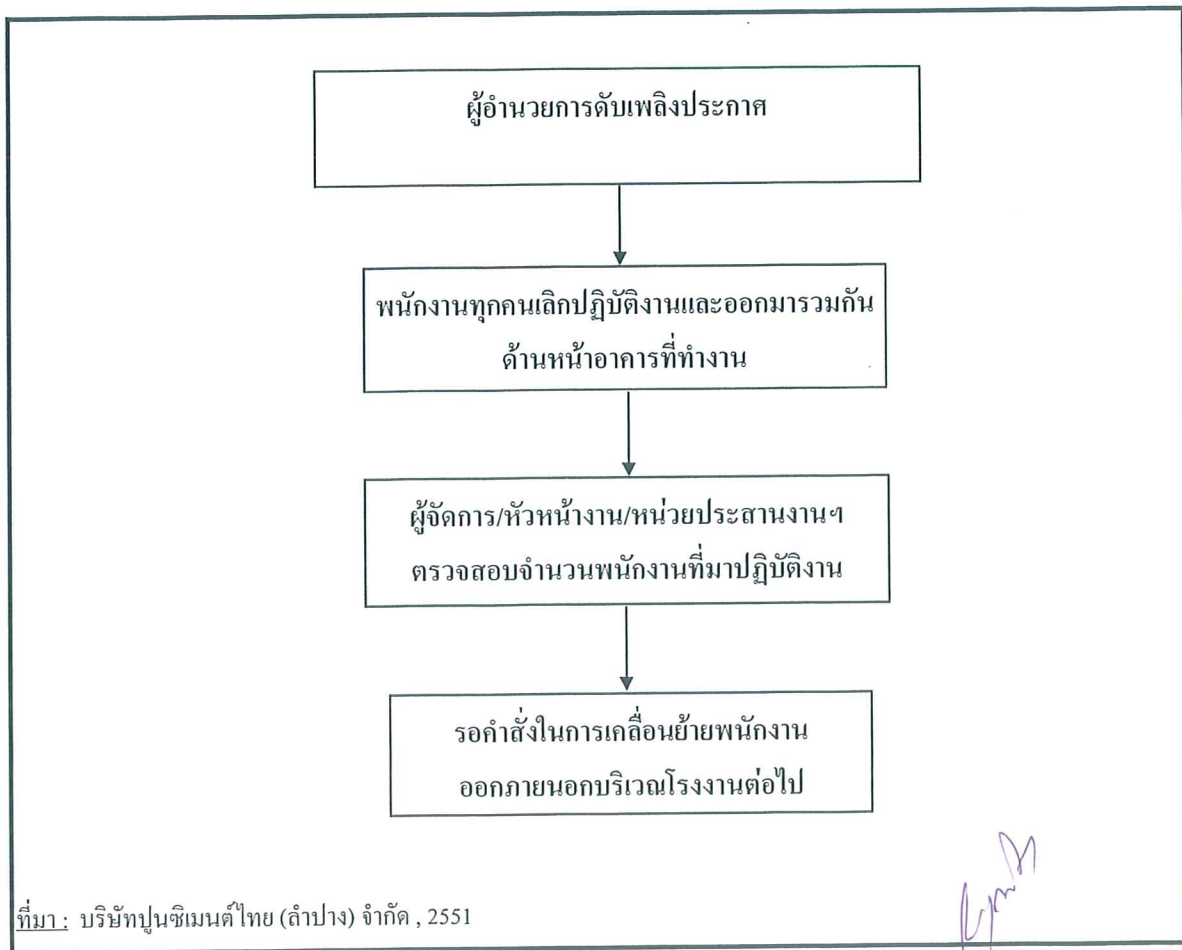


รูปที่ 2-2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟออกจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ตุลาคม 2551

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



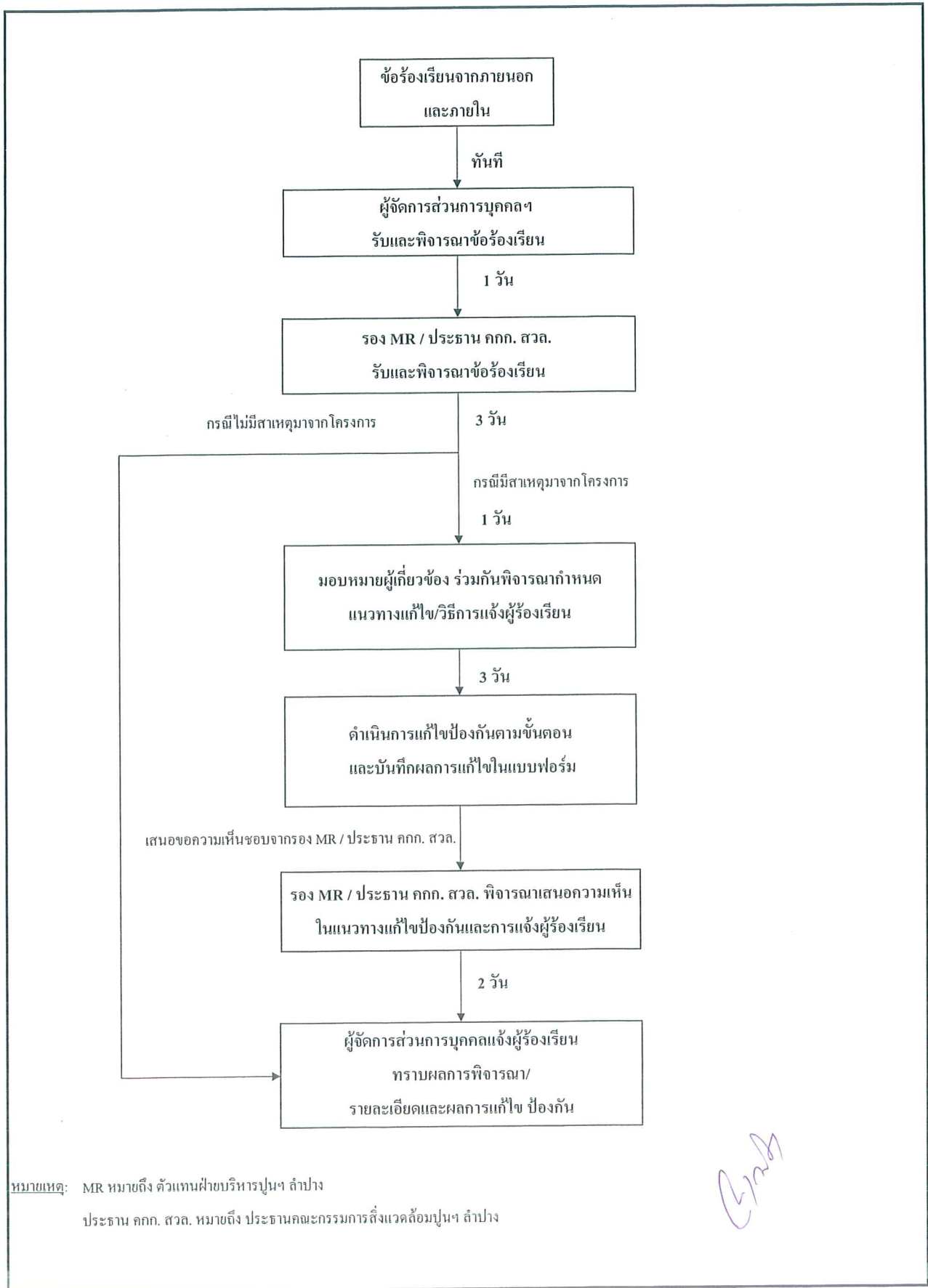
รูปที่ 2-3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ชั้นรุนแรง

ตุลาคม 2551

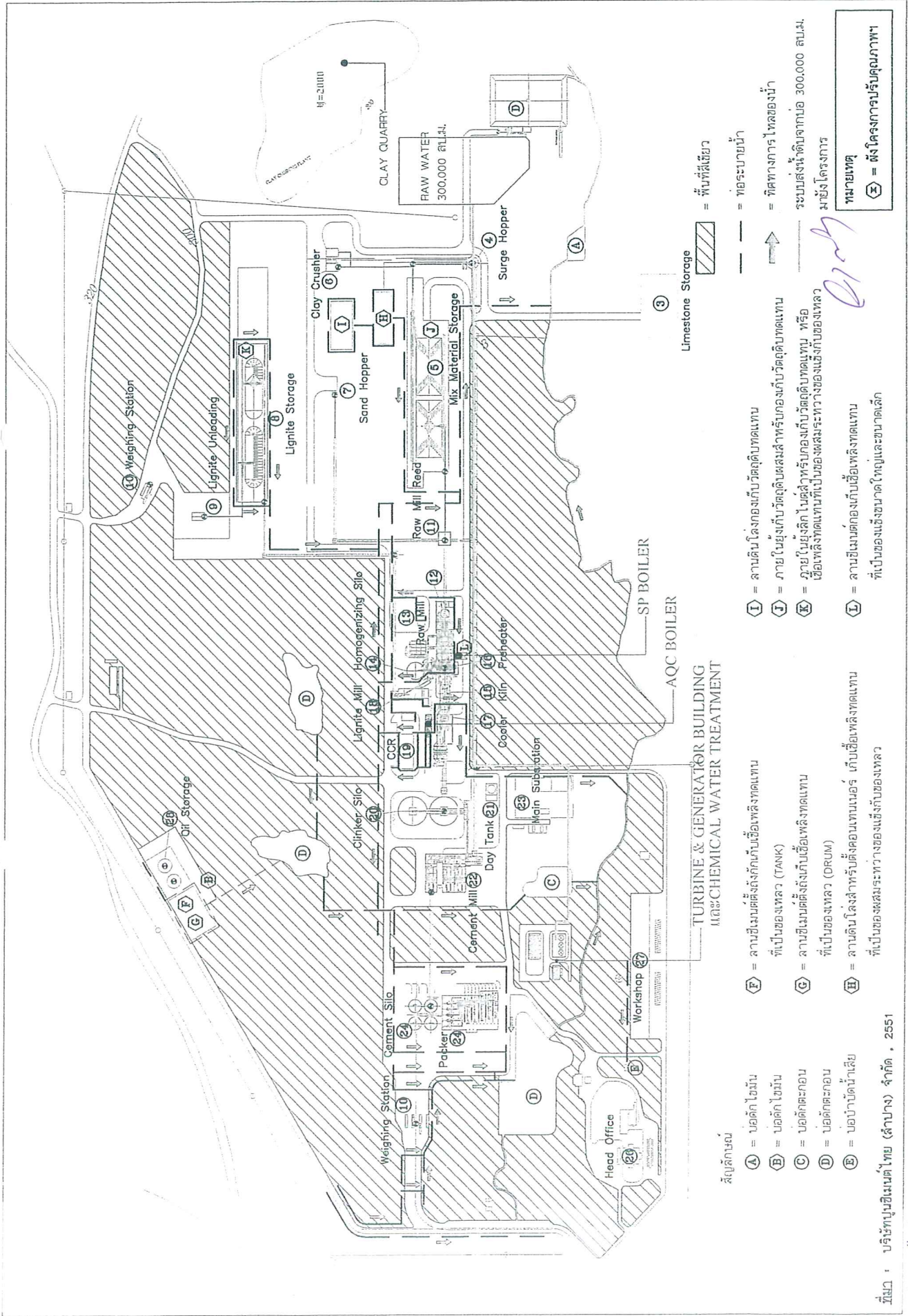
(นางสาวกนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ





รูปที่ 2-4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



สัญลักษณ์

- Ⓐ = บ่อคัก ไขมัน
- Ⓑ = บ่อคัก ไขมัน
- Ⓒ = บ่อคักตะกอน
- Ⓓ = บ่อคักตะกอน
- Ⓔ = บ่อน้ำดับน้ำเสีย

- ⓕ = ลานซีเมนต์ตั้งถังคักกับเชื้อเพลิงทดแทน ที่เป็นของเหลว (TANK)
- ⓖ = ลานซีเมนต์ตั้งถังคักกับเชื้อเพลิงทดแทน ที่เป็นของเหลว (DRUM)
- ⓗ = ลานดินโม่สำหรับคั่นคอนเทนเนอร์ เก็บเชื้อเพลิงทดแทน ที่เป็นของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว

- Ⓢ = ลานดินโม่คักกับวัตถุดิบทดแทน
- Ⓣ = ภายในยุ่งเกี่ยวกับวัตถุดิบผสมสำหรับวัตถุดิบทดแทน
- Ⓚ = ภายในยุ่งเกี่ยวกับวัตถุดิบทดแทน หรือ เชื้อเพลิงทดแทนที่เป็นของผสมระหว่างของแข็งกับของเหลว
- Ⓛ = ลานซีเมนต์คักกับเชื้อเพลิงทดแทน ที่เป็นของแข็งขนาดใหญ่และขนาดเล็ก

- ▨ = พื้นที่สีเขียว
  - = ท่อระบายน้ำ
  - = ทิศทางการไหลของน้ำ
- ระบบลั่งน้ำดิบจากบ่อ 300,000 ตัน/วัน  
มายังโครงการ

หมายเหตุ  
Ⓧ = ผังโครงการปรับคุณภาพ

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด , 2551

รูปที่ 2-5 พื้นที่ที่เกี่ยวข้องของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง)

พฤษภาคม 2551



(นางสาวณัฐชา ทวีชัย)  
ผู้ชำนาญการ


ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)  
ของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (โรงงานปูนซีเมนต์) - ตรวจวัด SO <sub>2</sub> - ตรวจวัด TSP, PM10 - ตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลมและอุณหภูมิของอากาศ (โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม) - ตรวจวัด NO <sub>2</sub>	- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3-1) - บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 3-1) - บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 3-1) - บริเวณที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ที่ระดับความสูง 20, 60 และ 110 เมตร จากระดับพื้นดิน (รูปที่ 3-2) - พื้นที่โครงการ (รูปที่ 3-1) - บ้านลำเภอทอง (รูปที่ 3-1)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน - ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน - ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน	- โรงงานลำปาง - โรงงานลำปาง - โรงงานลำปาง - โรงงานลำปาง



  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>- ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ปี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*เบนซีน (Benzene)</li> <li>*ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)</li> <li>*1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)</li> <li>*ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)</li> <li>*ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</li> <li>*1,2- ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane)</li> <li>*เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</li> <li>*คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</li> <li>*1,3- บิวทาไดีน (1,3 Butadiene)</li> </ul>	<p>- บ้านสำเภาทอง (รูปที่ 3-1)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>
<p>I คุณภาพอากาศจากปล่อง (โรงงานปูนซิเมนต์)</p> <p>- TSP</p>	<p>- ปล่องควันหลักของโรงงาน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Clinker Cooler Stack</li> <li>* Main EP. Stack</li> <li>* Cement Mill Exhaust Gas</li> </ul>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p style="text-align: right;"><i>gph</i></p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>



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

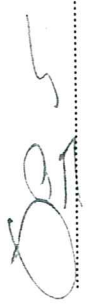
*[Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>- SO<sub>2</sub></p> <p>(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)</p> <p>- NO<sub>x</sub></p>	<p>Bag Filter 1 ชุด</p> <p>* Cement Mill Separator Exhaust Gas</p> <p>Bag Filter 1 ชุด</p> <p>* Lignite Mill Stack</p> <p>- ปล่องหม้อเผา</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>
<p>- โดหะหนัก</p> <p>ได้แก่ Hg, Cd, V, Pb, Tl, Cu, Ni, As, Sb และ Cr</p>	<p>- ปล่องหม้อเผา</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>
	<p>- ปล่องหม้อเผา</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 ตัวอย่าง เฉพาะ ช่วงเวลาที่มีการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>


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


  
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
   
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>- บันทึกข้อมูล ปริมาณการเกิดฝุ่นเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก และ เชื้อเพลิงเสริม ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รวมถึงปริมาณออกซิเจน ที่ได้จากการตรวจวัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>
<p>2. เสียง</p> <p>(โรงงานชุมชน และ โครงการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ)</p> <p>- ระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตาม ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียงรบกวน เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq-1 hr</sub>) เวลา 06.00-22.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L<sub>eq-5 min</sub>) เวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>90-24 hr</sub>)</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L<sub>90-1 hr</sub>) เวลา 06.00-22.00 น.</p>	<p>ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-1)</p> <p>- บริเวณรั้วของโรงงานด้านทิศเหนือ (เป็นด้านที่อยู่ใกล้บ้านเสาทองซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด นอกนั้น อีก 3 ด้าน คิดกับที่ไปไม่ถึงหมด)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง อากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p style="text-align: right;">Guly</p>	<p>- โรงงานลำปาง</p>




(นางสาวณิษฐา ทักนิล)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
* ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที ( $L_{90-5 \text{ min}}$ ) เวลา 22.00-06.00 น.			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (โรงงานปูนซิเมนต์) - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - น้ำหนักและไขมัน - บีโอดี	ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-1) - เขื่อนกัวลม (2 สถานี) - บ่อน้ำของโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง ขนาด 70,000 m <sup>3</sup>	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานลำปาง
4. อากาศในร่ม (โรงงานปูนซิเมนต์) - ฝุ่น - เสียง	- เครื่องบรรจุซิเมนต์ (Packer) - หม้ออบวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้อบดซิเมนต์ (Cement Mill)  - ห้องสูบลม (Compressor Room) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้ออบวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้อบดซิเมนต์ (Cement Mill)  - หม้ออุ่นวัตถุดิบ (Preheater) - หม้อเผา (Kiln) - หม้อเย็น (Clinker Cooler)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง  - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง  - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- โรงงานลำปาง  - โรงงานลำปาง  - โรงงานลำปาง

บริษัท คอนซัลแตนท์ อิมพี เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS & TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวณิษฐา ทักยัต)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> <li>คุณภาพพนักงาน โดย X-ray ปอด</li> <li>การตรวจสุขภาพพิเศษ</li> <li>* สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานทุกคน</li> <li>พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น เป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณ เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานลำปาง</li> <li>โรงงานลำปาง</li> </ul>
<p>(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจการทำงานของดับ, ใต้</li> <li>* ตรวจจมน้ำเมื่อดูด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานลำปาง</li> </ul>
<p>5. สังคมเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โดยรอบโรงงานปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชุมชนเป้าหมายโดยรอบโรงงานครอบคลุม 31 ชุมชนใน 8 ตำบล ประกอบด้วย (รูปที่ 3-3)</li> <li>* ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง</li> <li>หมู่ 1 บ้านวังศรีภูมิ</li> <li>หมู่ 3 บ้านโชคชัย</li> <li>หมู่ 5 บ้านคลองน้ำดี</li> <li>หมู่ 6 บ้านวังทอง</li> <li>หมู่ 7 บ้านชัยฤทธิทอง</li> <li>หมู่ 8 บ้านร่มเย็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีเว้นปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานลำปาง</li> </ul>

*Lyndy*

*OR*

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ





ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความดี	ผู้ดำเนินการ
	สถานีตรวจวัด หมู่ 9 บ้านร่มไทรรัตน์ หมู่ 14 บ้านวังเงิน * ตำบลทุ่งผาย อำเภอเมืองลำปาง หมู่ 3 บ้านแพะหนองแดง หมู่ 4 บ้านท่าโทก หมู่ 10 บ้านนาป้อเหนือ * ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมืองลำปาง หมู่ 1 บ้านต้นธงชัย หมู่ 2 บ้านวังหม้อ หมู่ 8 บ้านนาป้อใต้ หมู่ 10 บ้านจำบอน * เทศบาลตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง บ้านท่าเตือ * ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม หมู่ 1 บ้านแป้นเหนือ หมู่ 2 บ้านสาสาบหม หมู่ 3 บ้านสาปะพะ หมู่ 4 บ้านสา หมู่ 5 บ้านสามัคคี หมู่ 6 บ้านแป้นใต้ หมู่ 7 บ้านสาปะพะเหนือ		

*(Handwritten signature)*

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

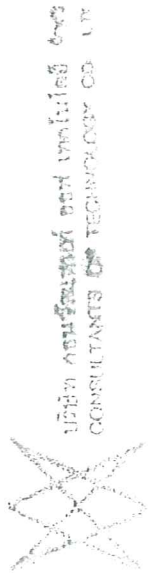
*(Handwritten signature)*  
 (นางสาวณัฐฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

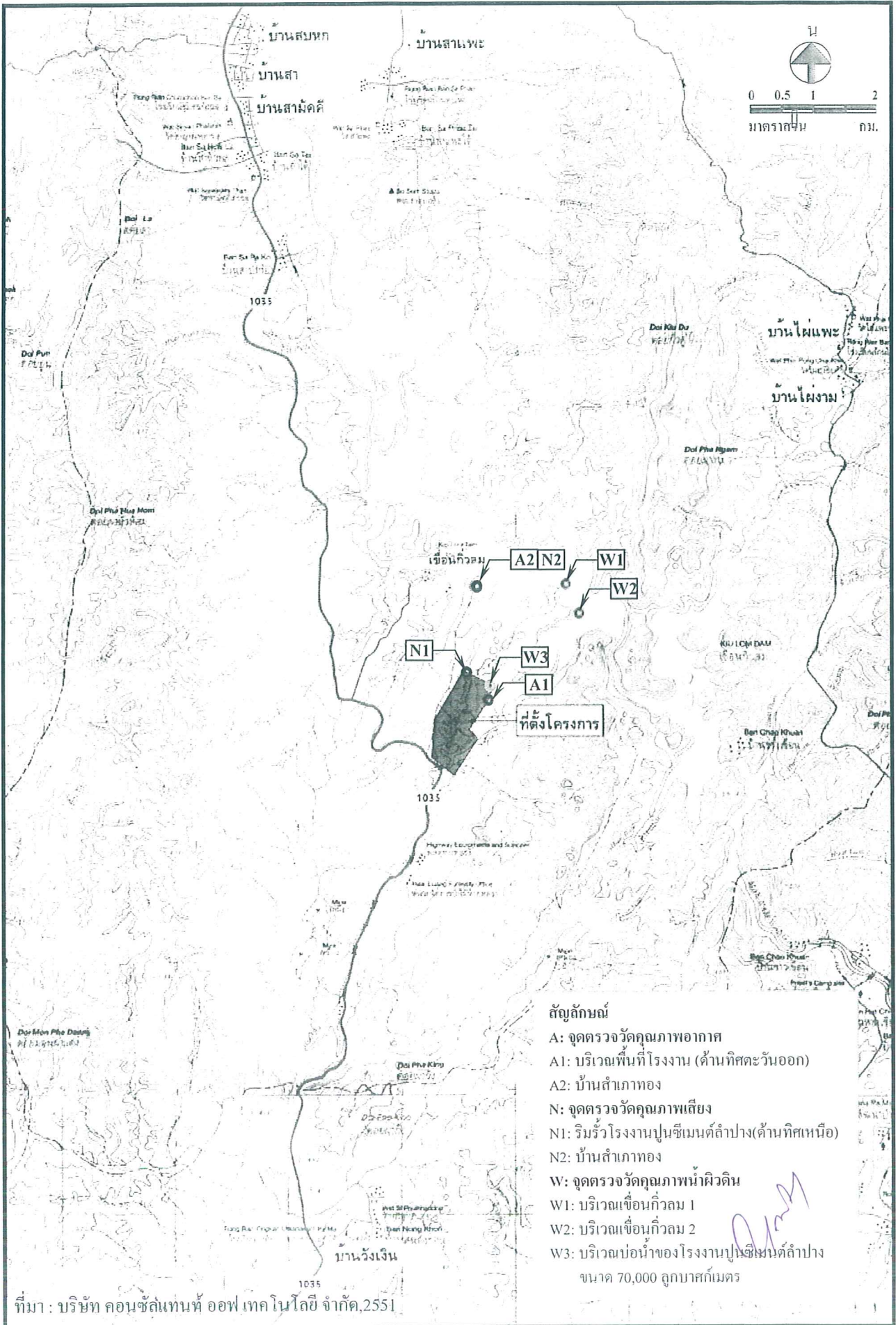
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
	หมู่ 8 บ้านเขมปัตตนา หมู่ 9 บ้านเขมโบริ่งชัย * ตำบลเมืองมาย อำเภอเจ้ห่ม หมู่ 4 บ้านไผ่งาม หมู่ 5 บ้านไผ่เพะ * เทศบาลตำบลเจ้ห่ม อำเภอเจ้ห่ม เจ้ห่ม * ตำบลวิเชตนคร อำเภอเจ้ห่ม		
	หมู่ 1 บ้านใหม่สวนดอกคำ หมู่ 3 บ้านใหม่ฝักขาว หมู่ 4 บ้านสวนดอกคำ		

*Handwritten signature*

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551



*Handwritten signature*  
 (นางสาวนิษฐาทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

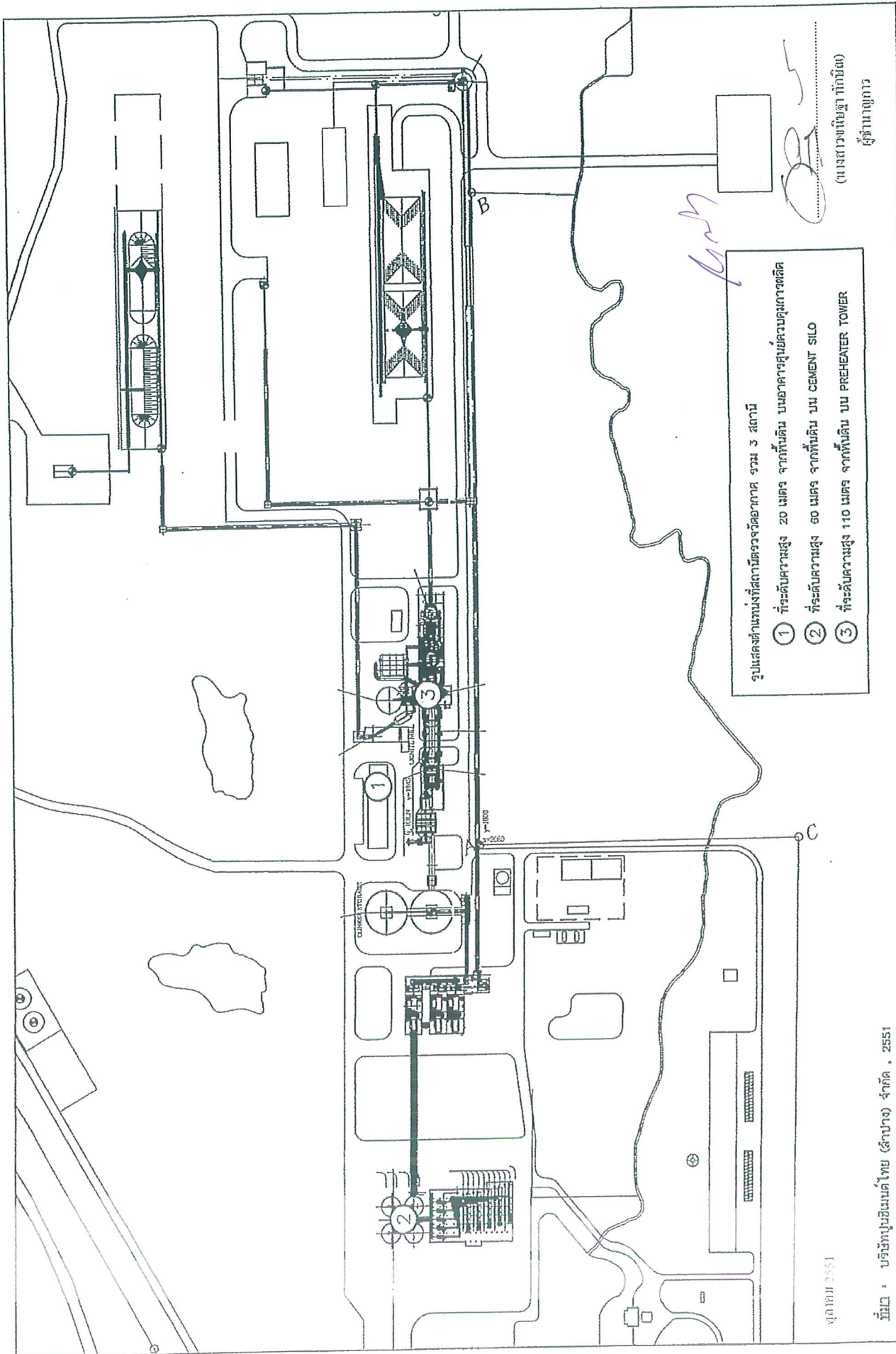


รูปที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการ

ตุลาคม 2551

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการ



- รูปแสดงตำแหน่งที่สถานีตรวจคัดอากาศ รวม 3 สถานี
- ① ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากพื้นดิน บนอาคารศูนย์ควบคุมการผลิต
  - ② ที่ระดับความสูง 60 เมตร จากพื้นดิน บน CEMENT SILO
  - ③ ที่ระดับความสูง 110 เมตร จากพื้นดิน บน PREHEATER TOWER

ชุดแบบ 2551

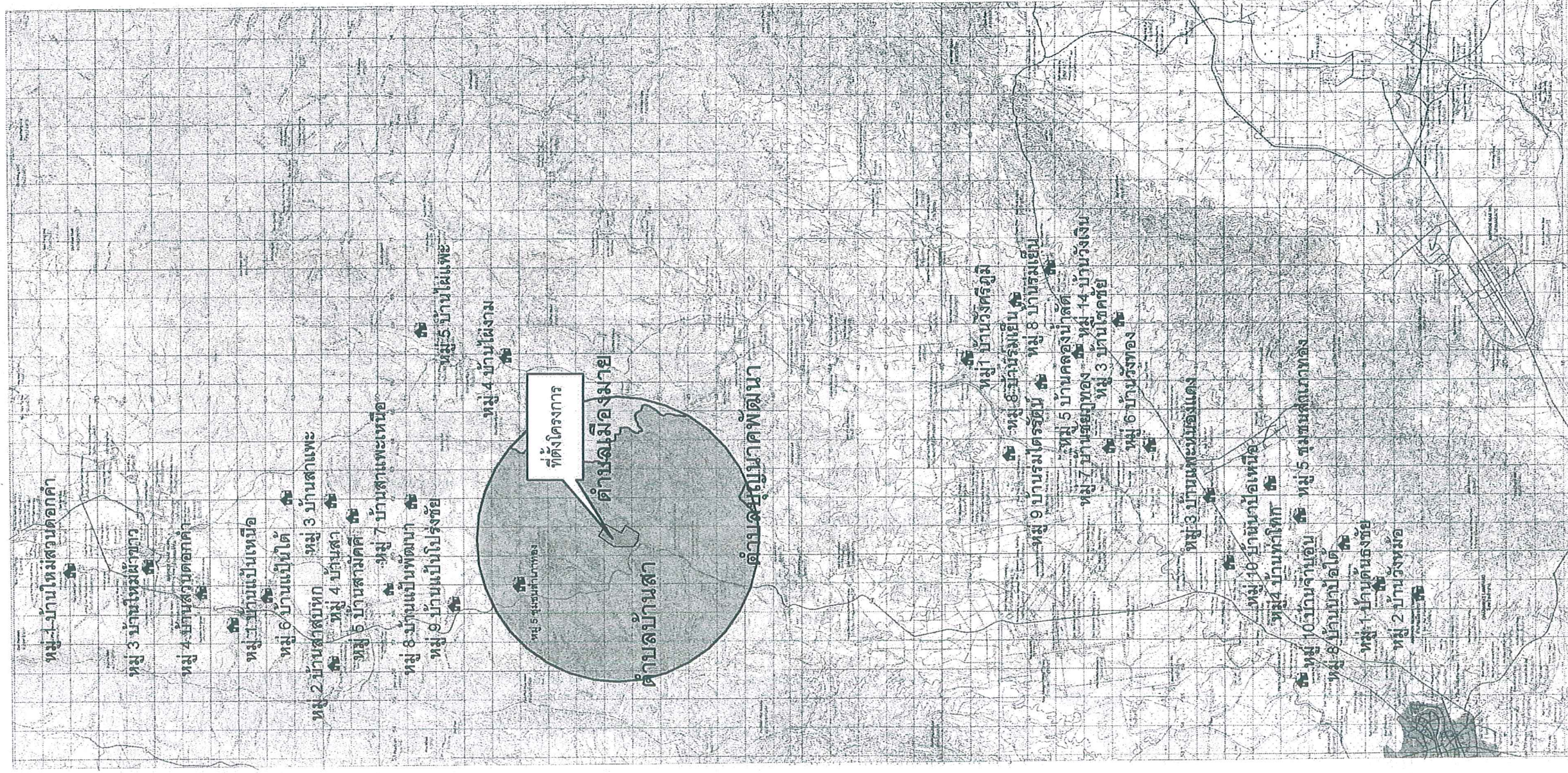
ที่มีด : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด . 2551

(นางสาวนันทนา รักนิ่มง)  
ผู้ชำนาญการ








DX:404414N\F061-2 : DATE:02/11/44

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลมและอุณหภูมิบริเวณโรงงานปูนซีเมนต์(ลำปาง)

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



คำอธิบายสัญลักษณ์(ตร.กม)(%)

-  น้ำในคลอง (0.30)(0.38)
-  น้ำในลำน้ำ (71.60)(91.13)
-  ถนน (6.67)(8.49)
-  ที่ตั้งชุมชน
-  ที่ตั้งโรงเรียน
-  ที่ตั้งวัด
-  ที่ตั้งสถานี

มาตราส่วน 1:50,000



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 โทร (662) 9343233-47 โทรสาร(662)9343248  
 Internet Email:cot@cot.co.th