

ที่ ทส 1009.3/ 7213



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการ  
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้ง  
มาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 022/2551

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)  
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 25 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2551 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้ประสานบริษัทฯ ผู้จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชษฐ จรุงเรือง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 7213

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 002/2551

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วังอำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 25 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2551 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซิเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้ประสานบริษัทฯ ผู้จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

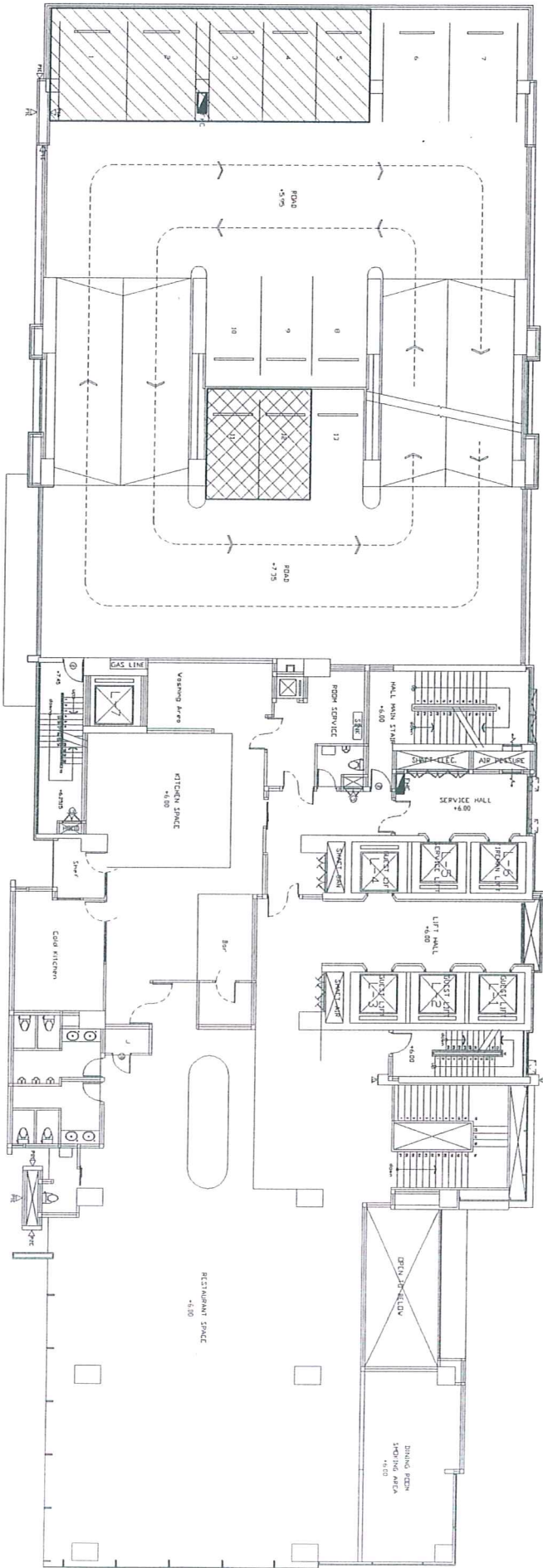
(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ  
.....  
ผู้แทน  
.....  
ผู้พิมพ์  
.....  
ผู้ร่าง  
.....  
ไฟล์/คัส



รูปที่ 2-1 ตำแหน่งที่จอดรถ แท็กซี่และรถลิฟชัน บริเวณที่จอดรถยนต์ชั้นที่ 2 ของอาคาร

- สัญลักษณ์
- ที่จอดรถลิฟชัน
- ที่จอดรถบริการสาธารณะ(รถแท็กซี่)

ที่ ทส 1009.3/ 7212



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการ  
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้ง  
มาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 022/2551  
ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)  
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 25 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2551 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน

2/ ปูนซีเมนต์ไทย....

ปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมนร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายวีเชิร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 7212

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

16 กันยายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการ  
ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้ง  
มาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด เลขที่ ผ.วท. 002/2551

ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน  
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง  
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)  
จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด  
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้ประมาณ 25 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 23/2551 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน

2/ ปูนซีเมนต์ไทย....



ปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมนร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 โดยกำหนดให้บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ตรวจสอบ  
นางสาว  
นางสาว  
นางสาว  
นางสาว  
นางสาว



**SCG**  
SIAM CEMENT GROUP  
CEMENT

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 29/10 วันที่ 5/08/51  
เวลา 8:40 ผู้รับ

เลขที่ ฝ.วท 022/2551

วันที่ 1 สิงหาคม 2551

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ  
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์  
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 52  
หมู่ 6 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช บัดนี้ บริษัทที่  
ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบตามรูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กำหนดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับ  
นี้ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

*วิมล ศรีพัฒนานนท์*

(นายวิมล ศรีพัฒนานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน  
โทรศัพท์ 02 586 5649  
โทรสาร 02 586 3098

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 134 วันที่ - 6 ส.ค. 2551  
เวลา 15:00 ผู้รับ

*นางสาวกมลวรรณ  
กมลวรรณ*

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด 52 หมู่ 1 ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110 โทรศัพท์ 075 538 222 โทรสาร 075 538 111

The Siam Cement (Thung Song) Co.,Ltd. 52 Moo 1, TeeWang, Thung Song, Nakhon Si Thammarat 80110 Thailand Tel: +66 75 538 222 Fax: +66 075 538 111



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

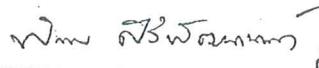

วันที่ 1 มกราคม 2551

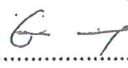
โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดย นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล และ นายจรเดช แสงสุพรรณ กรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์ หรือ นายนันทพงษ์ จันทร์ตระกูล หรือ นางอำไพวรรณ คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้มีอำนาจลงนามในสัญญา หรือทำนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของบริษัท รวมทั้งการติดต่อ การยื่นคำร้อง คำขอรับอนุญาต ตลอดจนการให้คำรับรองต่อเจ้าหน้าที่ และการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล หรือบุคคลทั่วไป เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท แทนบริษัท ได้จนเสร็จการ รวมทั้งให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง เพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2551

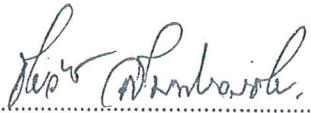
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอรับผิดชอบทุกประการ

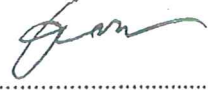

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ผู้มอบอำนาจ

ลงนาม .....  ..... กรรมการ  ..... ลงนาม .....  ..... กรรมการ  
(นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) (นายจรเดช แสงสุพรรณ)  
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

ลงนาม .....  ..... ผู้รับมอบอำนาจ ..... ลงนาม .....  ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์) (นายนันทพงษ์ จันทร์ตระกูล)

ลงนาม .....  ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
(นางอำไพวรรณ พลาจิณ)

ลงนาม .....  ..... พยาน  
(นายชัยวัฒน์ สัมพัฒน์วรชัย)

ลงนาม .....  ..... พยาน  
(นายอนุสรณ์ แสวงษ์)  
รับรองอำนาจถูกต้อง  
  
(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์)  
ผู้รับมอบอำนาจ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย  
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2

ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

*ปิยน*



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

กันยายน 2551

*[Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กำหนดให้มีการปิดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวของฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องขนส่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</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) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาณก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากการก่อสร้างลงรางระบายน้ำของโรงงาน</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 และที่ครอบหูสำหรับคณาณก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง 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>



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

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ I (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกิดกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</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 และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่โครงการ</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>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ</li> </ul>
6. การจัดการของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและการก่อสร้าง เพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีรับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่งังแฉวยเป็นสัดส่วน</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>



บริษัท konsultants of เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ
7. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับใช้อุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องนั่ง-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ กิจการ พ.ศ. 2548</p> <p>(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน จัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน</p> <p>(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</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> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <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>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ</li> </ul>

หมายเหตุ : บริษัทในเครือของไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง



.....  
 (นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
 ผู้อำนวยการ

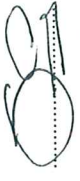
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ  
 โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2  
 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต. ทิวัง อ. ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังนั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด นครศรีธรรมราช กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>




บริษัท konsultants of เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY (CO)

  
 (นางสาวณิษฐา ทักฉิม)  
 ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) 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 พร้อมให้ข้อเสนอแนะเชิงวิชาการที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ</li> <li>นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> </ul> <p>(7) การดำเนินการกิจกรรมของโครงการ ต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>ภายในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานทุ่งสง</li> <li>โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
2. คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซิเมนต์	<p>(1) ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายนอกจากปล่องใหม่ค่าตามที่กำหนดต่อไปนี ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามค่าที่กำหนด จะต้องหยุดการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หม้อเผา 1 และ 2 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</li> <li>หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงงานทุ่งสง</li> </ul>




(นางสาวนันทิชา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- หม้อเผา 2</p> <p>- หม้อเผา 3</p> <p>- หม้อเย็น 3</p> <p>- หม้อเผา 4</p> <p>- หม้อเย็น 4</p> <p>- หม้อเผา 5</p> <p>- หม้อเย็น 5</p> <p>- หม้อเผา 6</p> <p>- หม้อเย็น 6</p> <p>ให้โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่มีความเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) จัดซื้อได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต</p> <p>- EP หม้อเผา 1</p> <p>- EP หม้อเย็น 1</p> <p>- EP หม้อเผา 2</p> <p>- EP หม้อเย็น 2</p> <p>- EP หม้อเผา 3</p> <p>- EP หม้อเย็น 3</p> <p>- EP หม้อเผา 4</p> <p>- EP หม้อเย็น 4</p> <p>- EP หม้อเผา 5</p> <p>- EP หม้อเย็น 5</p>	<p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม.</p> <p>ไม่เกิน 76.6 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 77.8 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 76.8 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 77.0 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 90.3 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 75.7 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 147.8 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 74.0 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 139.1 นาที/วัน</p> <p>ไม่เกิน 75.1 นาที/วัน</p>	<p>- ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>


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


  
 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
   
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EP หม้อเผา 6 ไม่เกิน 99.0 นาที/วัน</li> <li>- EP หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 75.7 นาที/วัน</li> </ul> <p>(3) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรผู้แบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอุณหภูมิของก๊าซก่อนเข้า EP ที่ปล่องหม้ออบตัวตัดดูดิบ ปล่อง หม้อเย็น ปล่องหม้ออบเชื้อเพลิง ให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงาน ของ EP แต่ละตัว</li> <li>- ตรวจสอบสภาพภายใน EP ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) โดยตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ต่อไปนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบควบคุมทาง ไฟฟ้า</li> <li>• ชุดหม้อเอนเตาะ</li> <li>• ชุดดีเกิ้ล</li> <li>• ชุดลำเลียงฝุ่น</li> <li>• ชุดตรวจวัดก๊าซ</li> </ul> </li> <li>- ควบคุมก๊าซ CO ก่อนเข้า EP ของปล่องหม้ออบตัวตัดดูดิบและปล่องหม้อ บดลิก ในทำให้เหมาะสมกับการทำงานของ EP</li> <li>- ควบคุมระบบป้อน ไฟฟ้าแรงสูง ให้กระแสไฟฟ้ที่เข้าสู่ระบบอยู่ในระดับ เหมาะสมตลอดเวลา</li> </ul> <p>(4) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรผู้แบบบรรจุกรอง (BF) 1-2 เดือน/ครั้ง โดยตรวจซ่อมอุปกรณ์ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบควบคุมทาง ไฟฟ้า</li> <li>- ชุดทำความสะอาดถุงกรอง</li> <li>- ถุงกรอง</li> <li>- ชุดลำเลียงฝุ่น</li> <li>- ท่อลมดูด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EP ทุกชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
	<p>(4) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรผู้แบบบรรจุกรอง (BF) 1-2 เดือน/ครั้ง โดยตรวจซ่อมอุปกรณ์ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบควบคุมทาง ไฟฟ้า</li> <li>- ชุดทำความสะอาดถุงกรอง</li> <li>- ถุงกรอง</li> <li>- ชุดลำเลียงฝุ่น</li> <li>- ท่อลมดูด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BF ทุกชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) จัดเตรียมอุปกรณ์จะให้สำหรับเครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต จำนวนร้อยละ 80 และแบบถุงกรอง จำนวนร้อยละ 100</p> <p>(6) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่น และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข</p> <p>(7) เพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ในกระบวนการเผาปูนเม็ด โดยใช้หัวฉีดระบบ Pyro-Jet Burner ซึ่งจะลด ปริมาณ NO<sub>x</sub> ที่เกิดขึ้น</p> <p>(8) ติดตั้ง ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษทางอากาศของหม้อเผา 5 และ 6 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นที่ทางออกของ EP ซึ่งจะตรวจวัดฝุ่นอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจวัด CO ที่ทางเข้าของ EP หม้ออบคั่วดิบเพิ่มเติมจากหม้อเผาอื่น ๆ ซึ่งจะตรวจวัดเฉพาะจุดที่ก๊าซร้อนออกจากกระบวนการหม้อเผาเท่านั้น</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจวัด O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> บริเวณทางออกของ EP ของหม้ออบคั่วดิบ</li> </ul> <p>(9) ติดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 5 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด</li> <li>- แบบถุงกรอง 73 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EP และ BF ทุกตัว</li> <li>- ภายในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- หม้อเผา 5 และ 6</li> <li>- EP หม้อเผา 5 และ 6</li> <li>- Raw Mill &amp; Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler ของหม้อเผา 5</li> <li>- Limestone Crushing (5), Limestone Preblending Bed Preblending Bed (4), Raw Mill &amp; Raw Meal Homogenizing (10), Clinker Transport &amp; Storage (5), Gypsum &amp; Mill (14), Bulk Loading</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>




.....  
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)  
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) ติดตั้ง ความคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นทั้งหมด 6 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด</li> <li>- แบบดูดกรอง 80 ชุด</li> </ul>	<p>Packer (10), Lignite/Coal Mill (4) และ Lignite Lignite/Coal Mill (4) และ Lignite Intake &amp; Storage (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raw Mill &amp; Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler</li> <li>- Limestone Crushing (3), Limestone Preblending Bed (7), Additive Crushing Plant (4), Additive preblending Bed (5), Raw Mill &amp; Raw Meal Homogenizing (8), Clinker Cooler (5), Clinker Transport &amp; Storage (3), Gypsum &amp; Limestone Handling (6), Cement Mill (17), Bulk Loading Packer (19), Lignite/Coal Mill (3)</li> </ul>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>
โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม	<p>(11) ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบวมออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบวมสารมลพิษทางอากาศออกจนถึงถังเก็บ</p> <p>(12) เปลี่ยนวัสดุดูดซับไอสารอินทรีย์เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งาน (Safety factor ร้อยละ 50)</p> <p>(13) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณคลอไรด์ไม่เกิน ร้อยละ 6</li> <li>- ปริมาณกำมะถันไม่เกิน ร้อยละ 15</li> </ul>	<p>- ดังก็เกี่ยวกับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบวมจากท่อระบายของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>



บริษัท บอเทคในไทย จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Ad, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, Tl และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นต้น</li> </ul> <p>(14) ติดตั้งระบบสายพานแบบเปิด เพื่อลดเสียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงาน</p> <p>(15) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลดเสียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber ของห้องเผา 4, 5 และ 6</li> <li>- สถานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber ของห้องเผา 4, 5 และ 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดการดำเนินงาน</li> <li>- ตลอดการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) ลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ธรรมชาติ โดยการหมุนเวียนน้ำใช้ในการผลิต ได้แก่ น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร</p> <p>(2) นำกากการอุปโภคของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมและซ่อมบำรุงให้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic Aerobic Filter ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการ ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- นำน้ำทิ้งของบ้านพักพนักงานไปรดสนามหญ้า บริเวณสนามฟุตบอล และรดน้ำต้นไม้ รวมทั้งถนนที่มีฝุ่นมาก</li> <li>- ควบคุมและซ่อมบำรุงระบบ Anaerobic Filter Tank ที่ใช้บำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหาร ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- บำรุงรักษาบ่อดักไขมันและน้ำมัน ให้มีประสิทธิภาพในการกักไขมันและน้ำมันดีอยู่เสมอ</li> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบ Anaerobic Filter Tank ไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้ง (ที่รองรับรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงงาน โดยไม่มีภาวะระบายออกโรงงานแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อเผาทุกหม้อเผา</li> <li>- บ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการ</li> <li>- บริเวณสนามฟุตบอล หน้าเหมือง และถนนดูกรังรอบโครงการ</li> <li>- บริเวณโรงอาหาร</li> <li>- บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงอาหารที่ดำเนินการบำบัด และพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน</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> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>

  
(นางสาวขนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อตกไขมันของโครงการด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีไขมัน จะทำการตักออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัด โดยยกบ่อน้ำสู่มอเตอร์หรือเตาเผาขยะของโรงงานต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงตกขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(5) ก่อสร้างคันคอนกรีต ( Bund Wall ) รอบถังตกเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่สร้างอยู่บนลานที่มีพื้นผิวเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความสูงของเหลวไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของปริมาตรถังเก็บทั้งหมด</p> <p>(6) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อตกไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำจากบริเวณถังตกเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- บริเวณบ่อตกไขมันและน้ำมันทุกบ่อ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ตั้งถังตกเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- บ่อตกไขมันบริเวณรางระบายน้ำของลานถังตกเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน *</p> <p>- แหล่งน้ำและการกักเก็บ</p> <p>- ปริมาณการใช้</p>	<p>(7) สถานีสืบค้นมีความสามารถในการสูบน้ำจากคลองก้งปลาประมาณ 3,600 ลบ.ม.วัน</p> <p>(8) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัท) คือบ่อเหมืองขุดเก่า ขนาด 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร</p> <p>(9) บ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ในโรงงานปูนซิเมนต์</p> <p>(10) โรงงานปูนฯ และโครงการฯ ระยะที่ 1 มีปริมาณการใช้ 3,620 ลบ.ม.วัน ภายหลังมีโครงการฯ ระยะที่ 2 ใช้เพิ่มขึ้น 3,601.44 ลบ.ม.วัน รวมมีปริมาณการใช้ 7,221.44 ลบ.ม.วัน</p> <p>(11) สูบน้ำจากคลองก้งปลาเพิ่มขึ้น 9.6 ลบ.ม.วัน (จากเดิม 1,499.6 ลบ.ม.วัน) เพื่อใช้ผลิตน้ำประปา รวมสูบน้ำจากคลองก้งปลาทั้งหมดประมาณ 1,420 ลบ.ม.วัน</p>	<p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>




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

(นางสาวชนิษฐา ทักชัยกุล)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การจัดการน้ำเสีย</p>	<p>(12) สูบน้ำจากบ่อเหมืองขุดเพิ่มขึ้น 3,591.84 ลบ.ม./วัน (จากเดิม 2,210.4 ลบ.ม./วัน) เพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น รวมสูบน้ำจากบ่อเหมืองขุดทั้งหมด 5,802.24 ลบ.ม./วัน</p> <p>(13) นำระบายทิ้งจากโรงงานฯ โครงการฯ ระยะที่ 1 และ 2 รวมทั้งสิ้น 22,777.64 ลบ.ม./วัน (จากโรงงานฯ 21,557 ลบ.ม./วัน โครงการฯ ระยะที่ 1=480 ลบ.ม./วัน และโครงการฯ ระยะที่ 2=740.64 ลบ.ม./วัน) ระบายลงบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม.</p> <p>(14) มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานฯ</p>	<p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง)</p>	<p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>4. การจัดการความเสี่ยง * โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>(1) กำจัดกากของเสียจากโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อีฐทนไฟของหม้อเผาเคลือบแล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซิเมนต์ (ในกรณีซ่อมหม้อเผา)</li> <li>- น้ำมันเครื่องเก่านำไปหลอมอื่นเครื่องจักรในโรงงาน</li> <li>- น้ำมันเตาที่เกิดการรั่วไหล ถ้ามีปริมาณมากจะนำไปใส่ใน Day Tank เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำมันเตาที่ประอะเกือบอยู่กับพื้นหรือถ้ารั่วปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซิเมนต์</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน</p> <p>(3) คัดเลือกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ เหล็ก ขวดแก้ว เม็ดพลาสติก เพื่อนำมาใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่าย</p> <p>(4) เศษจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานที่ผ่านการคัดแยกแล้วและสามารถนำไปเผาได้ในเตาเผาขยะ</p>	<p>- หม้อเผาปูนซิเมนต์</p> <p>- เครื่องจักรในโรงงาน</p> <p>- บริเวณที่เกิดการรั่วไหล</p> <p>- ถึงขยะภายในโรงงาน</p> <p>- บริเวณอาคารเก็บพักขยะด้านข้างเตาเผา</p> <p>- เตาเผาขยะโรงงาน</p>	<p>- เมื่อมีอิฐทนไฟที่รีดอกหม้อเผา</p> <p>- เมื่อน้ำมันเครื่องเก่า</p> <p>- เมื่อน้ำมันเตารั่วไหล</p> <p>- วันละ 1 เที่ยว</p> <p>- ภายหลังการเก็บขยะ</p> <p>- วันละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>

  
(นางสาวกนิษฐา ทักชิน)

  
บริษัท กอนวิชั่นเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันไปเผา</li> <li>- ตะกอนจากกองขยะบ่มบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อดักไขมันภายในโรงงาน</li> <li>- ถังบำบัดน้ำเสียของบ้านพัก</li> <li>- หลุมทิ้งขี้เถาขนาด 800 ลบ.ม. ใกล้เตาเผาขยะ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งที่มีการตักน้ำมันและไขมันขึ้นจากบ่อดัก 1-2 ปีต่อครั้ง</li> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
<p>(5) กำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(6) นำขี้เถาจากเตาเผาขยะ ไปทิ้งที่หลุมทิ้งขี้เถา</p> <p>(7) จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค บริโภค ให้เพียงพอและเก็บขนไปกำจัดที่เตาเผาขยะภายใน โรงงาน</p> <p>(8) สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ ได้แก่ ถุง Big Bag ประมาณ 3.38 ตัน/ปี จะจัดการโดยนำมาใช้ในพื้นที่ยังมีที่โรงงานฯ และเศษคอนกรีต ปูนฉาบแข็ง ประมาณ 4,346 ตัน/ปี นำไปถมที่ในบริเวณว่าง</p> <p>(9) สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ เช่น เหล็ก ทองแดง ถุงกรองฝุ่น/Bag Filter เศษสายไฟ แบตเตอรี่ (พัสดุ) เศษกระดาษ ขวด อังลิไม่ปนเปื้อน กระเบื้องพลาสติก เศษสายยาง เป็นต้น ประมาณ 1,145 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อให้นำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</p> <p>(10) สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ เช่น เศษสายไฟ เศษไม้เส็ก-ไม้พาเลท มูลฝอยจากโรงงานและสำนักงาน ประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(11) สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ เช่น ยี่เก้ว ถุงปูนแตก เศษท่อเสีย ประมาณ 72 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</li> <li>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</li> <li>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</li> <li>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</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>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>	



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

(นางสาวณิษฐา ทักชิด)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

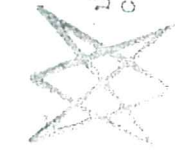
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียง โรงงานปูนซีเมนต์	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปกคลุมไม่ทรงสูงรอบพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือ ที่ติดกับชุมชนบ้านไร่เหนือ</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(3) มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อป้อนเข้าหม้อเผา เครื่องสูบลำสำหรับลำเลียงที่เป็นของเหลวรวมถึงกักเก็บ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังภายในโครงการ</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	<p>(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>ก) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุบชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p> <p>ข) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p> <p>ค) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ ฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>

  
(นางสาวณิษฐา ทักสิน)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) การป้องกันที่ได้รับผลกระทบ (Receiver)</p> <p>ก) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) จะต้องติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ค) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>6. การคมนาคมขนส่ง โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ให้มีความเร็ว ไม่เกิน 40 กม./ชม.</p> <p>(2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามระเบียบของทางราชการ</p> <p>(3) รถบรรทุกที่รับปูนซีเมนต์ให้จอดรอที่ลานจอดรถภายนอกโรงงาน</p> <p>(4) แจกบัตรคิวให้กับรถที่มารับปูนซีเมนต์เพื่อความเป็นระเบียบและรวดเร็ว</p> <p>(5) ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบผู้ขนส่ง Biomass โดยต้องปกคลุมรถตั้งแต่อกจากแหล่งกำเนิดถึงสถานที่กองเก็บ</p>	<p>- บริเวณโรงงาน</p> <p>- รถบรรทุกตู้คอนเทนเนอร์/รถบรรทุก/รถบรรทุกที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>- ลานจอดรถภายนอกโรงงาน</p> <p>- รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์</p> <p>- รถบรรทุกที่ขนส่ง Biomass</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>




บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

(นางสาวชนิษฐา ทักชัย)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณพื้นที่การขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โครงการทุกจุด</p> <p>(7) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งจัดป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p> <p>(8) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดท่า ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>8.1) รถบรรทุก จะต้องจอดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ทั่วด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก</p> <p>8.2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์จัดการกรณีเกิดการรั่วไหล และคู่มือแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ประจำบนรถขนส่ง</p> <p>(ค) จัดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>- นำหน้าบรรทุก</li> </ul>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายในโครงการ</p> <p>ภายใน/นอก โครงการ และรอบรถบรรทุกส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>

  
(นางสาวณิษฐา ทักซิณ)

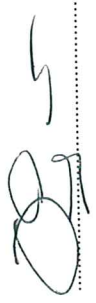
ผู้อำนวยการ



บริษัท konsultants of technology co., ltd.  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ขนส่ง เบอร์โทรติดต่อ</li> <li>- ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึบทกการเดินทางประจําการบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>8.3) การขนส่งวัสดุที่ไม่ได้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>8.4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>8.5) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่ง ให้กับ โครงการจะต้อง ได้รับความอนุญาติในการดำเนินการเกี่ยวกับรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>8.6) วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำ มาส่ง ให้กับ โครงการ ต้องมีลักษณะ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>8.7) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ รวมทั้งผลเสียที่เกิดขึ้นจากการส่งมอบให้โครงการ และผลเสียที่เกิดจากการขนส่ง ก่อนการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>8.8) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกคู่ที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการ ลงนามในเอกสารครบถ้วน</p>			




(นางสาวทมิษฐา ทักซิม)  
ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.9) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>8.10) ผู้ผลิต หรือผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งมอบให้กับ โครงการจะต้องมีการดำเนินการด้านระบบในกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>8.11) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมาไม่ถึงโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>8.12) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดมาไว้ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย</p> <p>8.13) โครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมหากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>8.14) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>8.15) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการและภายใน โรงงานอื่นๆ ให้ความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>			

  
 (นางสาวกนิษฐา ทักซิดน)  
 ผู้อำนวยการ

  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>8.16) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้กับโครงการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.17) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการ</p> <p>(9) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>9.1) โครงการจะทำการสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวยังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับอุบัติเหตุ สบุดันที่กการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา รายใดไม่สามารถรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายนั้น ๆ</p> <p>9.2) โครงการจะดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอด</p>	<p>- เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติการขนส่งและบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดหา</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>



บริษัท konsultants of เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

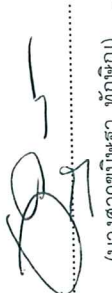
  
.....  
(นางสาวณิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>9.3) พิจารณากฎเหล็กผู้สัญจรหากผู้สัญจรหรือผู้จัดทำรายได้อื่นปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>9.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุก</p> <p>กั้นดังกล่าว</p> <p>(10) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้เพียงพอต่อปริมาณรถขนส่ง</p>	<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>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
7. การระบายน้ำและการป้องกันท่วมโรงงานชุมชน	<p>(1) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำทุกจุด</p> <p>(2) ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อดักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รางระบายน้ำภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
8. อากาศอันมีและความปลอดภัยโรงงานชุมชน	<p>(1) ควบคุมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้มีระดับเสียงไม่เกิน 90 dB(A) ที่ระยะ 1.5 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่อันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรบริเวณหม้ออบควันตุ๋นและไต้ไฟโตต่างๆ</li> <li>- บริเวณที่คาดว่าจะเปื้อนอันตราย เช่น เสียงดัง มีปริมาณฝุ่นมาก</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>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>



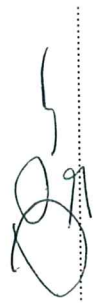
(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก</p> <p>(5) จัดให้มีระบบดับเพลิงในส่วนเขตเพิ่มเติมนั้นและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>(6) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน</p> <p>(7) จัดตั้งคณะกรรมการอัคคีภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัย แขนงดับเพลิงฉุกเฉิน กำหนดพื้นที่ป้องกันอัคคีภัยจัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จัดตั้งทีมงานดับเพลิงและฝึกซ้อมทีมงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) จัดทำกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยให้กับพนักงานได้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง</p> <p>(9) จัดทำ Safety Talk และ KYT</p> <p>(10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)</p> <p>(11) จัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit)</p> <p>(12) จัดให้มีระบบระบบอากาศเฉพาะที่ให้เหมาะสม</p> <p>(13) อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวระหว่างการทำงาน</p> <p>(14) อบรมคนงานให้มีความรู้เกี่ยวกับที่จะป้องกันอันตราย จากเครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล</p> <p>(15) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานในโรงงาน เช่น x-ray ปอด</p>	<p>- อาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก</p> <p>- บริเวณโครงการฟุ้งสง 6</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- ภายในโรงงาน</p> <p>- พนักงานของโรงงาน</p> <p>- พนักงานของโรงงาน</p> <p>- สถานที่ทำงานภายในโรงงาน</p> <p>- บริเวณที่อาจเกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>- ภายในอาคาร โรงงาน</p> <p>- พนักงานใหม่และพนักงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต</p> <p>- คนงานและพนักงาน</p> <p>- พนักงานใหม่ทุกคน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุก 1 เดือน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ทุกวัน</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p> <p>- โรงงานฟุ้งสง</p>



(นางสาวณิษฐา ทักสิน)


ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

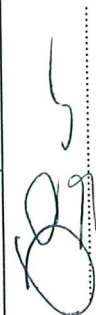
ทรัพย์สินทางวิศวกรรมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(16) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff)</p> <p>(17) กำหนดให้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH</p> <p>(18) เสียง</p> <p>18.1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกครั้ง</p> <p>18.2) ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>18.3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>(19) ปรับปรุงและบำรุงรักษาตัวถังข้างในอาคารเก็บ Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>(20) ป้องกันการเกิดอัตรลภัยโดยการติดตั้งดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กองเก็บ ทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่สูบบุหรี่</p> <p>(21) การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง</p> <p>21.1) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(16) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff)</p> <p>(17) กำหนดให้มีการสลับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH</p> <p>(18) เสียง</p> <p>18.1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกครั้ง</p> <p>18.2) ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>18.3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณต่างๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>(19) ปรับปรุงและบำรุงรักษาตัวถังข้างในอาคารเก็บ Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>(20) ป้องกันการเกิดอัตรลภัยโดยการติดตั้งดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กองเก็บ ทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่สูบบุหรี่</p> <p>(21) การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง</p> <p>21.1) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงงาน</p> <p>- เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- อาคารเก็บ Biomass</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>

  
(นางสาวณิษฐา ทักซิม)  
ผู้อำนวยการ

  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรถึงเวลาดำเนินการ และมูลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>21.2) ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่ที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งรับน้ำของ โครงการ</p> <p>21.3) มีระบบตรวจจับไฟติดตั้งบริเวณลานถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ซึ่งประกอบไปด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>21.4) ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานถังกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 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>- ถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้สูบน้ำมันในกรณีเกิดการหกรั่วไหล</li> <li>- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวลิ้นชักดับเพลิง จำนวน 2 หัว</li> <li>- ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>- ถังเก็บ โฟม (Foam Tank) สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บของเสีย เป็นของเหลว ขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง</li> <li>- หัวลิ้นชักและ โฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวของ โครงการ</li> <li>- ระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบน้ำ และบริเวณที่จอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>	
<p>(22) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>22.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>	



(นางสาวนิษฐา ทักซัน)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่าอ่าวสำหรับรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</li> <li>- การต่อเชื่อมท่าอ่าวสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบล เปลี่ยนท่าอ่าวสำหรับการสูบลถ่ายทันทีที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอนทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น</li> <li>- ซ่อมแซมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานก่อนการสูบลถ่ายหรือการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</li> <li>- จัดทำตารางตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul> <p>22.2) กรณีเกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กันเขตพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหลโดยพื้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Raw Meal ฝ้าย หรือสารอื่นที่ไม่คิดไฟได้ง่าเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล</li> <li>- ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ หลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการหกกระจายไหลของของเสียที่เป็นของเหลวสู่ท่าอ่าวขนถ่าย</li> </ul> <p>22.3) หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับน้ำมันให้นำไปผสมในกองเก็บวัสดุดิบ กรณีใช้ฝ้ายเป็นตัวดูดซับให้นำใส่ถุงที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อต้มปูนของโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>



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

  
(นางสาวชไมพร ทักษิณ)  
ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(23) ความร้อน</p> <p>23.1) ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคานงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งาน ได้ตลอดระยะเวลาในช่วงที่ยังใช้คานงานป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>23.2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยควรมีให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน ( 3 กะ/วัน)</p> <p>(24) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>24.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>24.2) หลังจากการสั่งนำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกอง จะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>24.3) การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และกระเบื้องอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(25) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>25.1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>

  
.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการ



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>25.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(26) การดำเนินงานควรมีมาตรการดังนี้</p> <p>26.1) บริเวณจุดปฏิบัติงานควรมีจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศ หรือ มีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>26.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใ้ได้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้านิรภัย ถุงมือ</p> <p>26.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมี คนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>(27) การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกผู้ถึงเก็บ</p> <p>27.1) ตรวจสอบท่ารถสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุก ไปยังถังเก็บก่อนการสูบลำทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>27.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของ อุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>27.3) หากของเสียที่เป็นของเหลวหกเร็ว ให้ลงขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยน อุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>




(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)  
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>27.4) เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw Meal หรือซีเมนต์ คลุกกับของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วตักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 10-15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกันกับบรรจุของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง</p> <p>(28) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>28.1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณที่รั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี)</p> <p>28.2) ภายหลังได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>28.3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการหกกระจายไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุด</p> <p>28.4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว</p> <p>(29) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>29.1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งถังพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวที่หกหรือรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>29.2) ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวทำการประเมินความเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้หรือไม่โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมพื้นที่ตามขั้นตอน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายนอกโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- ผู้จัดการหรือผู้ขนส่ง</p>


  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ชำนาญการ

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



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของมลพิษ หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดขึ้นที่จุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวแล้วข้ามไปดำเนินการตั้งต้นตอนที่ 4</li> <li>- ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และหากต้องการความร่วมมือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ได้ตลอดเวลา</li> <li>- ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ ควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว</li> <li>- ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจขอความช่วยเหลือ ชื่อน้ำมันจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ด้านวิธีการดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</li> <li>- ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วหรือ</li> </ul>			

  
 (นางสาวนิษฐา ทักสิน)

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ของเสียที่เป็นของเหลวกลับไปไปยังแหล่งกำเนิด โดยเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> <p>(30) กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>30.1) ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรดำเนินการปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โดยละเอียดถึงตัวเงินเข้ากำจัดแข็ง</p> <p>30.2) ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ</p> <p>30.3) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบต่อความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>30.4) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>30.5) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ มอก.18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน</p> <p>30.6) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวของ โครงการ</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>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>	



บริษัท konsultant ของเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

  
(นางสาวณิษฐา ทักษิน)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(31) หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดอันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นไอสารเคมีรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที</p> <p>(32) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวพร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำเสนอรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(33) โครงการต้องรวบรวมไอระเหยของสารเคมีที่ออกจากถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อส่งไปกำจัดที่ระบบ Activated Carbon Absorber ให้เป็นระบบปิดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไอสารเคมีออกสู่ภายนอก</p> <p>(34) โครงการจะดำเนินการย้ายตำแหน่งที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จากบริเวณเดิมที่ทิศเหนือของหม้อเผา 6 มาเป็นบริเวณ Silo ปูนผงของหม้อเผา 4 โดยไม่มีการเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนรายละเอียดอื่น ๆ ไปจากที่ได้รับอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด พ.ศ. 2545</p> <p>(35) ในเบื้องต้นโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวจำนวน 2 ถัง และจะทยอยสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่เหลือในโอกาสตามความเหมาะสม จนครบ 16 ถัง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ภายในโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการจ้างพนักงาน ฯ	<p>(36) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ




ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(37) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีพและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการดำเนินงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</li> <li>(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</li> <li>(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>(6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</li> </ol> <p>(38) คิดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(39) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>(40) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งขั้นตอนการระงับอัคคีภัย (รูปที่ 2-1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2-2 และรูปที่ 2-3)</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> <li>- ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> <li>- ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> <li>- ภายในโครงการฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด</p> <p>(2) ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(3) ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่บ้าน โดยรอบบริเวณ โรงงาน</li> <li>- หมู่บ้าน โดยรอบบริเวณ โรงงาน</li> <li>- หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในตำบลที่วัง</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>



บริษัท กอนซาค เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

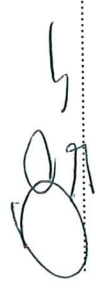
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>(5) ให้ความรู้ด้านเชื้อเพลิงเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชน คือ อย่างน้อยให้ผู้นำชุมชน ได้รับทราบ และเข้าใจ ในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p> <p>(6) ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>(7) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โดยรอบบริเวณ โรงงาน</li> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
10. มรดกชนสัมพันธ์	<p>(1) จัดให้มีระบบรับร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 2-4)</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในโครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานราชการในท้องถิ่น</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>
11. ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซีเมนต์	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 75.7 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12 ของพื้นที่ที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 2-5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานทุ่งสง</li> </ul>

หมายเหตุ: - กรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

\* หมายถึง ตัวเลขประมาณการจากการศึกษาของผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 1 = โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ที่มีอัตรา 5

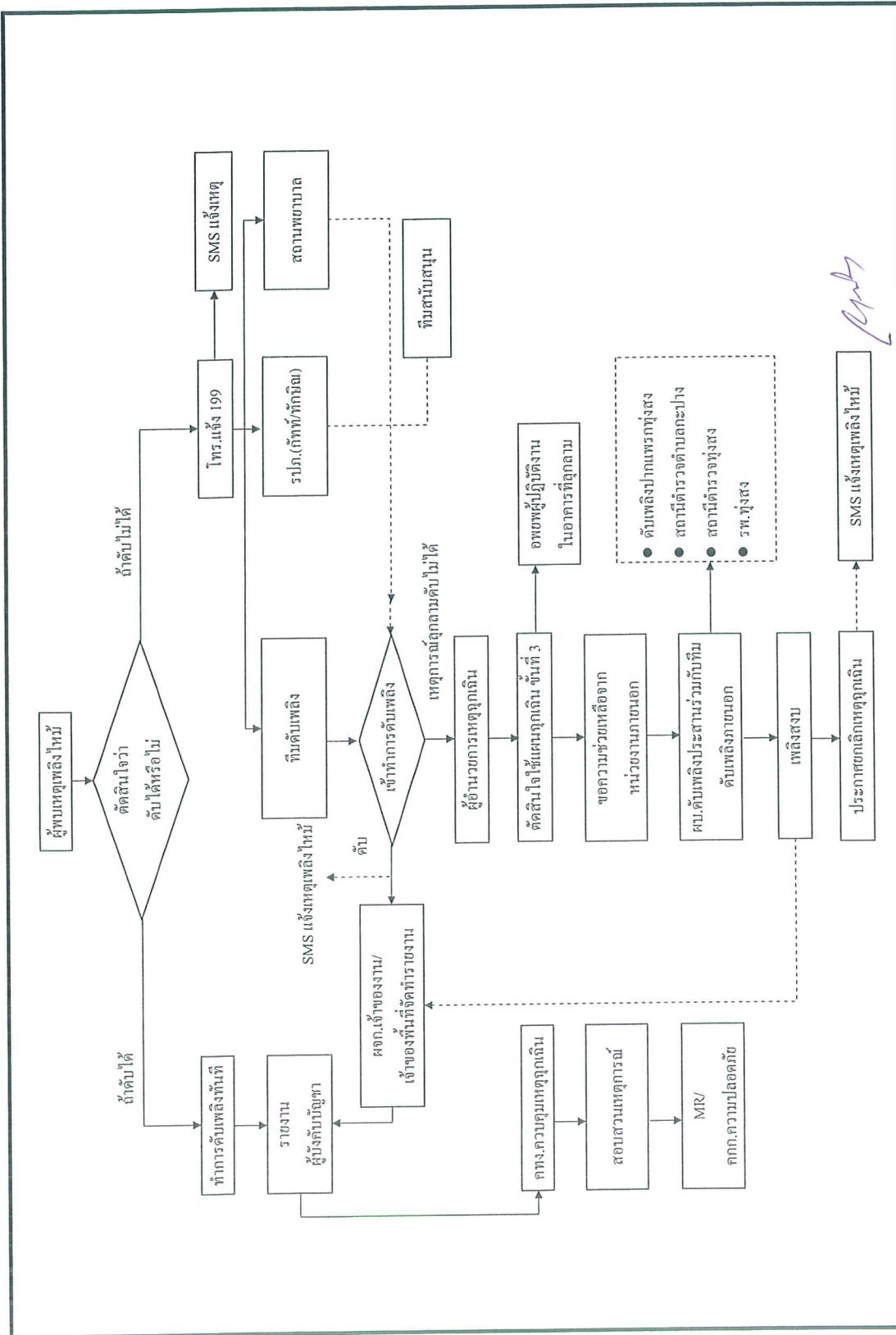
- โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ระยะที่ 2 = โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ที่มีอัตรา 4 และ 6



(นางสาวกนิษฐา ทักสิน)

ผู้ชำนาญการ





รูปที่ 2-1 ขั้นตอนการแจ้งอัคคีภัย

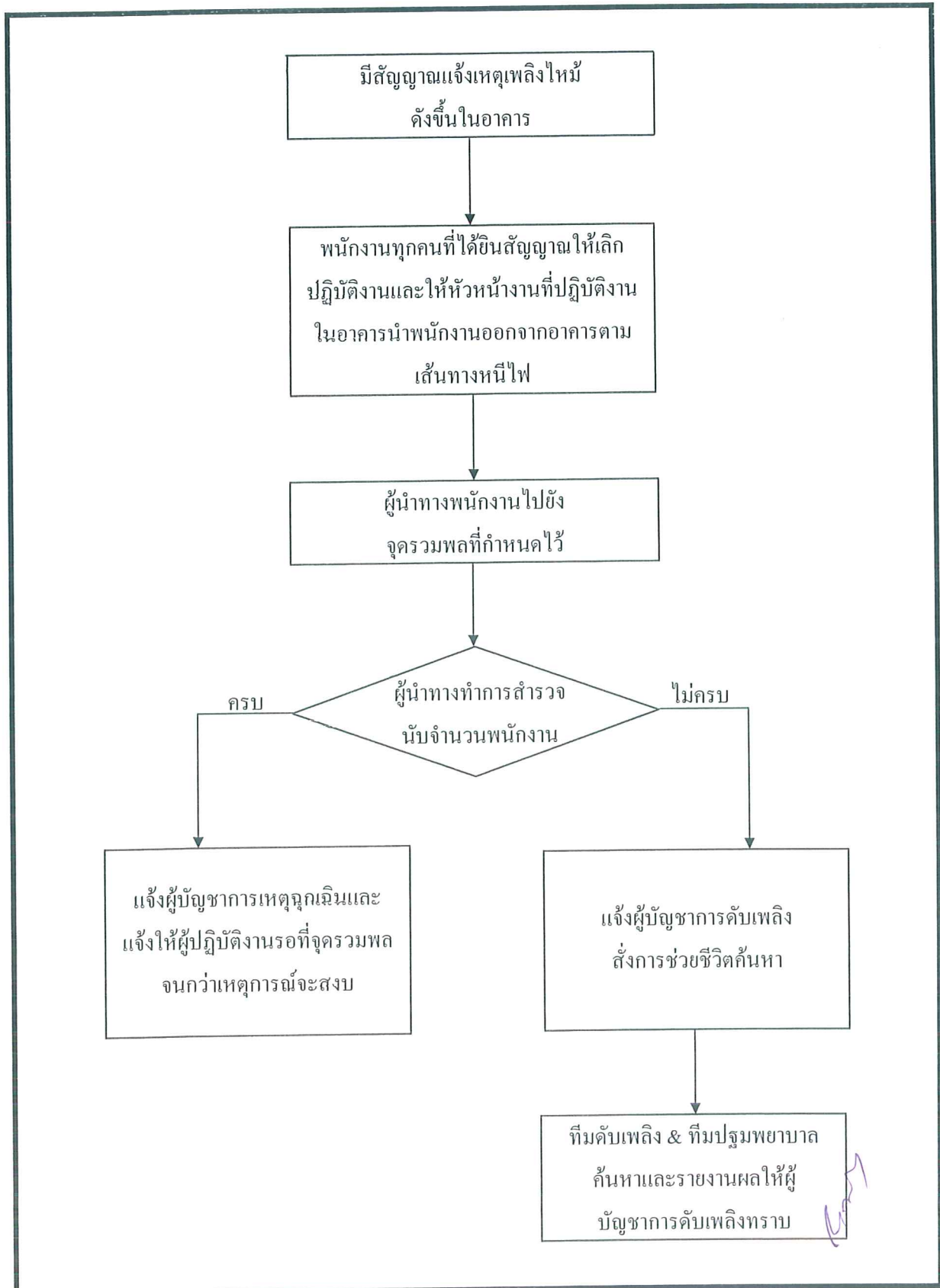
กันยายน 2551



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

*[Signature]*

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2-2 การอพยพหนีไฟออกจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

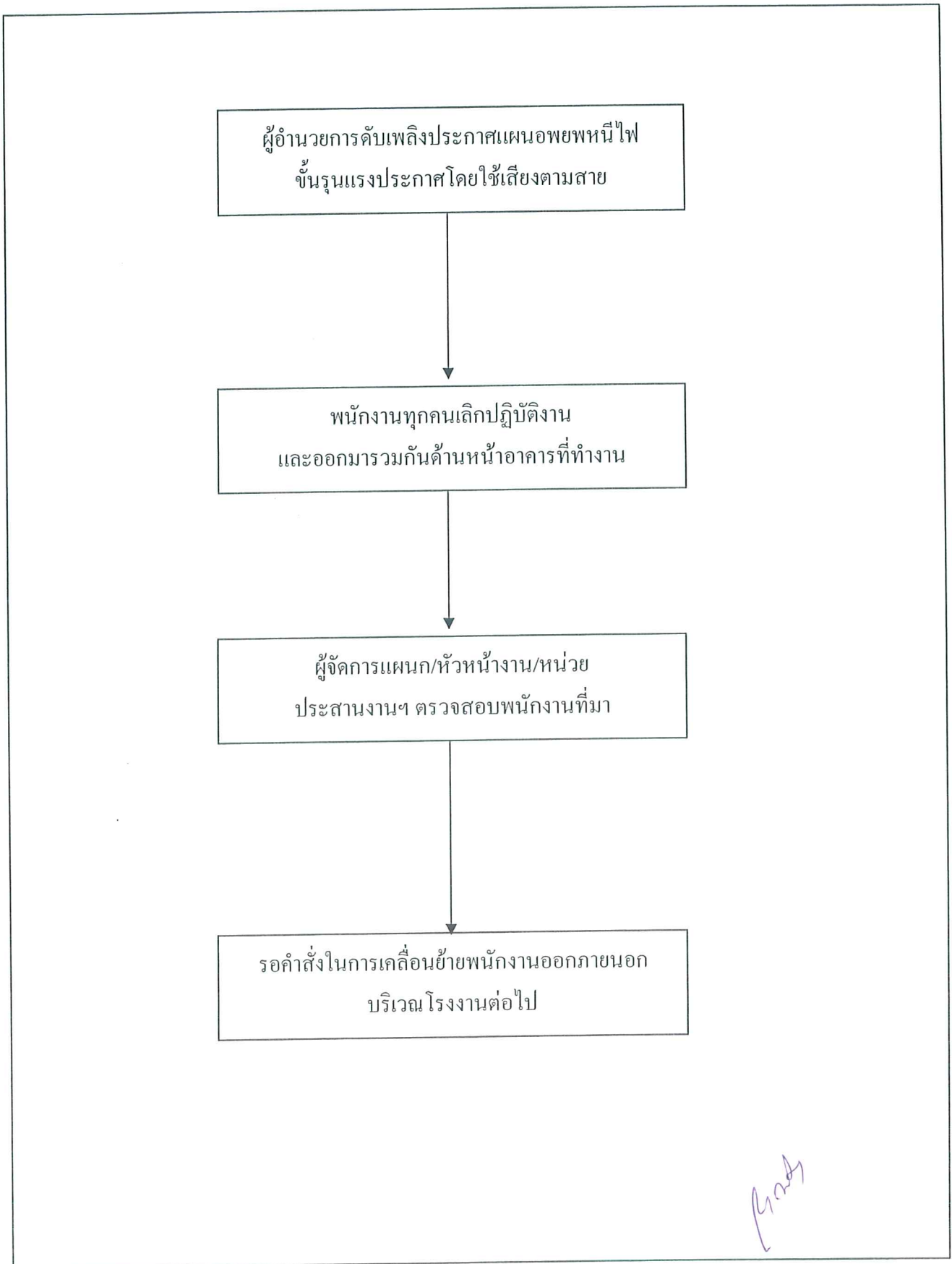
กันยายน 2551



บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)  
COMMUNITY TV TECHNOLOGY CO.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2-3 การอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง

กันยายน 2551

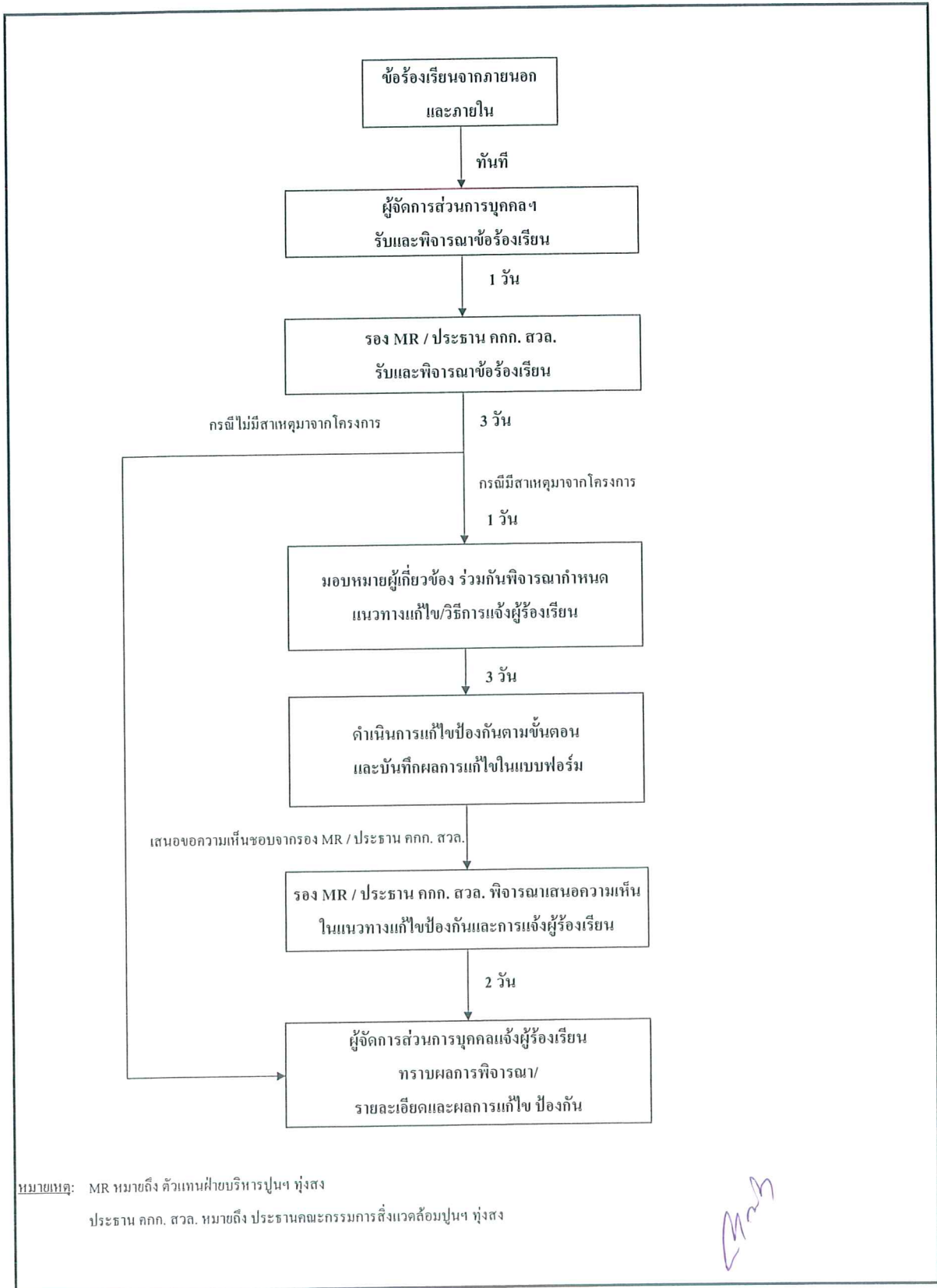


บริษัท คอนโซลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

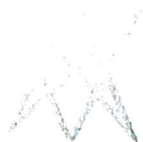
ผู้ชำนาญการ





รูปที่ 2-4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับขอร้องเรียน

กันยายน 2551

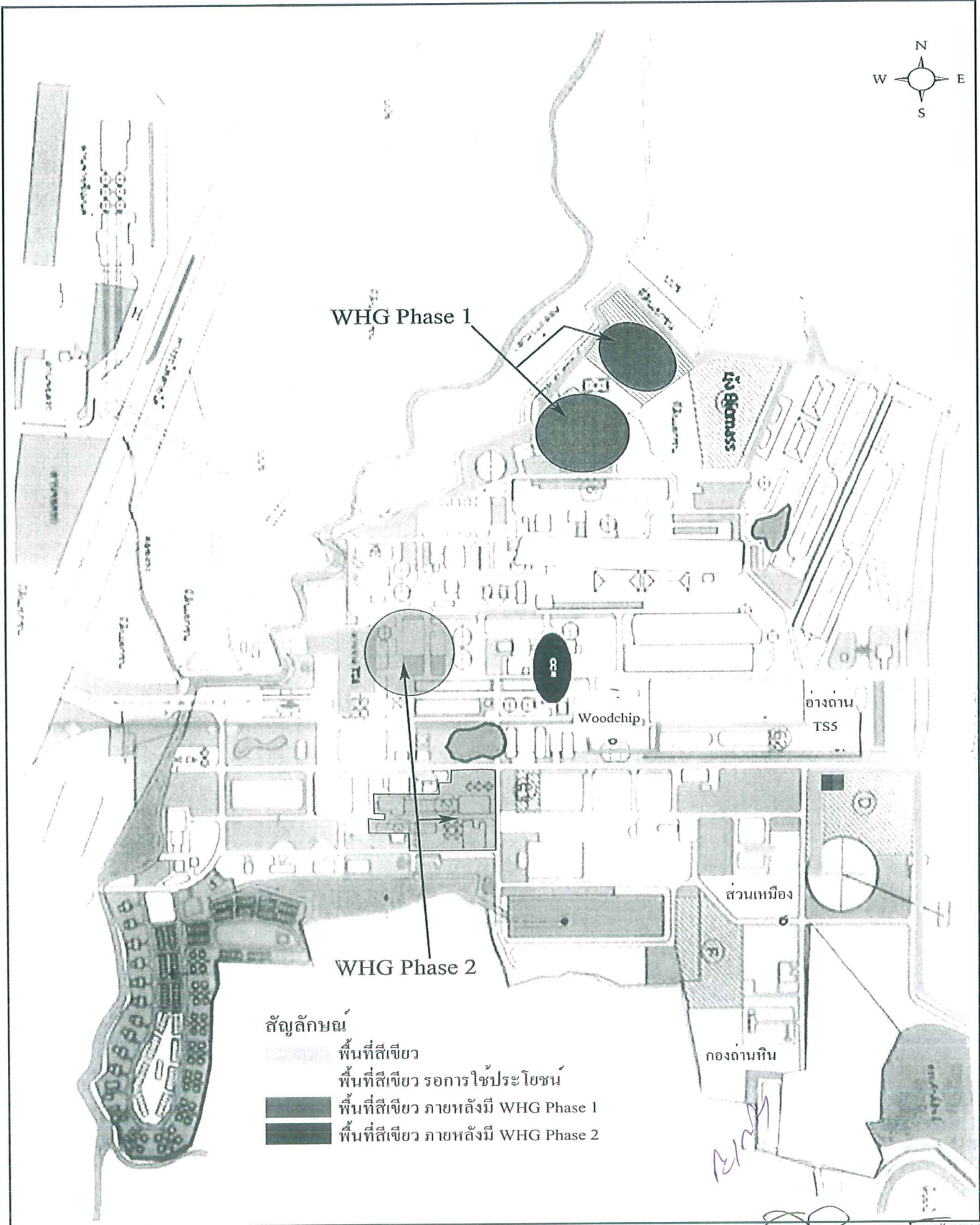
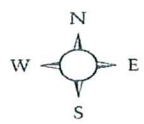


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

*(Handwritten signature)*

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2-5 พื้นที่สีเขียวและพื้นที่รอกการใช้ประโยชน์ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

กันยายน 2551



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANT B OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ผลิตไฟฟ้า) ระยะที่ 2 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ระยะเวลา</p>	<p><u>โรงงานปูนซีเมนต์</u></p> <p>- TSP</p> <p><u>โครงการรับคุณภาพของเสียรวม</u></p> <p>- NO<sub>x</sub></p> <p>- SO<sub>2</sub></p> <p>- Dioxin</p> <p>โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลักและวัตถุดิบหลัก ประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด รวมถึงลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ปล่อยของหม้อเผา และหม้ออบดินเหนียวโครงการทุ่งสง 3-6 (รูปที่ 3-1)</p> <p>- ปล่อยของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 3-1)</p> <p>- ปล่อยของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 3-1)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p> <p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p> <p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>
<p>(2) ระยะสั้น</p>	<p><u>โครงการรับคุณภาพของเสียรวม</u></p> <p>- NO<sub>x</sub></p> <p>- โลหะหนัก (As, Cu, Pb และ Hg)</p> <p>โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลักและวัตถุดิบหลัก ประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด รวมถึงลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด</p>	<p>- ปล่อยของหม้อเผา โครงการทุ่งสง 4-6 (รูปที่ 3-1)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>



บริษัท กอมรินท์ไทย คอนซัลตันท์ จำกัด  
CONSULTANTS Co., LTD.

*(Signature)*

(นางสาวนิษฐา ทักถิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่พบตัวบ่งชี้	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP</li> <li>- PM-10</li> <li>- ความเร็วลม และทิศทางลม</li> <li>- บันทึกสถิติการทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน และเวลา และช่วงเวลาที่อยู่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง</li> </ul> <p>โครงการรับคุณภาพของเสียงรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub></li> <li>- SO<sub>2</sub></li> </ul>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านไร่เหนือ</li> <li>• บ้านที่วัง</li> <li>• บ้านชายคลอง</li> </ul> <p>อุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตทุกตัว</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน</p> <p>- ตลอดจนการดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p> <p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>
<p>2. ระดับเสียง</p> <p>โครงการรับมืองและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน</p> <p>ระยะที่ 1 และระยะที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง)</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550</li> <li>* ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq-1 hr</sub>) เวลา 06.00-22.00 น.</li> <li>* ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L<sub>eq-5 min</sub>) เวลา 22.00-06.00 น.</li> <li>* ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>90-24 hr</sub>)</li> <li>* ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L<sub>90-1 hr</sub>) เวลา 06.00-22.00 น.</li> <li>* ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L<sub>90-5 min</sub>) เวลา 22.00-06.00 น.</li> </ul>	<p>ตรวจวัดใน 1 สถานี (รูปที่ 3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านไร่เหนือ</li> </ul>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>	<p>- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง</p>

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำน้ำบ่อพักน้ำหลังสำนักงาน ขนาด 200,000 ลบ.ม. โดยตรวจวัด pH, SS และ FOG</li> <li>- น้ำในคลองก้างปลา โดยตรวจวัด pH, BOD, SS และ FOG</li> </ul> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (As, Cd, Cr, Pb และ Hg) จาก Leachate ของปูนเม็ด</li> </ul>	<p>สถานที่ที่พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ตรวจวัดใน 2 สถานี (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> <li>. ก่อนไหลผ่าน โรงงานบริเวณบ้านไร่เหนือ</li> <li>. หลังไหลผ่าน โรงงานบริเวณบ้านชาดคลอง</li> </ul> </li> <li>- ปูนเม็ดที่ผลิต โดยการ ใช้วัสดุที่ไม่ได้แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการต่าง 4-6</li> </ul>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personal Pump</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับ (Noise Dosage)</li> <li>- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบการได้ยิน (Hearing Test)</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการบำบัดของเสียได้</li> <li>- ตรวจสอบน้ำเบ็ดเลือด</li> </ul>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> </ul>
<p>4. อากาศภายในและภายนอก</p>	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personal Pump</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</li> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับ (Noise Dosage)</li> <li>- ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบการได้ยิน (Hearing Test)</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> </ul> <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการบำบัดของเสียได้</li> <li>- ตรวจสอบน้ำเบ็ดเลือด</li> </ul>	<p>สถานที่ที่พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณหม้ออบตัวดูดซับ และหม้ออบซีเมนต์</li> <li>- ห้องสูบลม หม้ออบตัวดูดซับ และหม้ออบซีเมนต์</li> <li>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> <li>- Preheater และหม้อเผา</li> <li>- พนักงานในโรงงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> <li>- พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์</li> </ul> <p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> <li>- โรงงานปูนซีเมนต์ทั้งตง</li> </ul>	

  
 (นางสาวชนิสสา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการ

  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

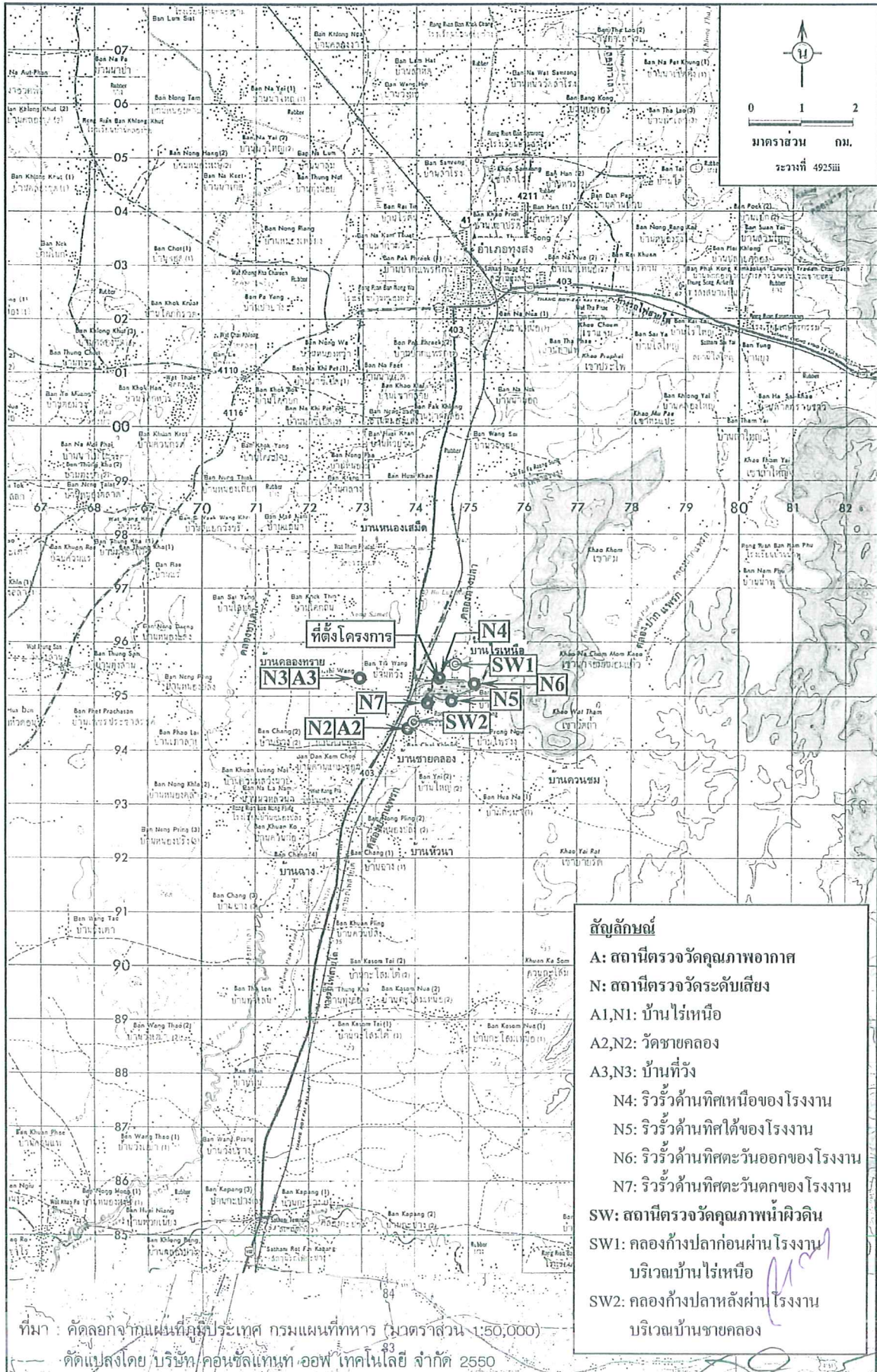
ปัจจัยเชิงแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การสาธารณสุข	<p>โรงงานปูนซิเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เติง</li> <li>- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> </ul>	<p>สถานที่ตั้ง บ้านเขยคลอง และบ้านไร่เหนือ และริมน้ำทั้ง 4 ด้านของโรงงานฯ (รูปที่ 3-2)</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง</p>	<p>- โรงงานปูนซิเมนต์ทุ่งสง</p>
6. การบันทึกอุบัติเหตุ	<p>โรงงานปูนซิเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสาเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul> <p>โครงการประเมินคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ (ซึ่งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุ ขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว)</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- ความเสียหายต่อทรัพย์สิน</li> <li>- การแก้ไขปัญหา</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โรงงานปูนซิเมนต์ทุ่งสง</p>
		<p>- ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ</p>	<p>- เมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p style="text-align: right;"><i>pb</i></p>	<p>- โรงงานปูนซิเมนต์ทุ่งสง</p>



บริษัท อดัมส์ เทคโนโลยี  
CONSULTANTS & TECHNOLOGY OF

*[Signature]*  
(นางสาวณิษฐา ทักยิม)  
ผู้อำนวยการ





- สัญลักษณ์**
- A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
  - N: สถานีตรวจวัดระดับเสียง
  - A1, N1: บ้านไร่เหนือ
  - A2, N2: วัดชากคลอง
  - A3, N3: บ้านที่วัง
  - N4: รั้วด้านทิศเหนือของโรงงาน
  - N5: รั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน
  - N6: รั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน
  - N7: รั้วด้านทิศตะวันตกของโรงงาน
  - SW: สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
  - SW1: คลองก้างปลา ก่อนผ่าน โรงงานบริเวณบ้านไร่เหนือ
  - SW2: คลองก้างปลา หลังผ่าน โรงงานบริเวณบ้านชากคลอง

ที่มา : คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000)  
 คัดแปลงโดย บริษัท/คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2550

รูปที่ 3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

กันยายน 2551

ผู้อำนวยการ