



ที่ ทส 1009.3/9690

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 ธันวาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุอันตรายและการนำมลพิษทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เลขที่ รสบ.410/2551 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังจากดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุอันตรายและการนำมลพิษทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสือที่อ้างถึงบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุอันตรายและการนำมลพิษทั้งหมดไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2551 วันที่ 6 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง
จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ซึ่งบริษัทฯ ได้ส่งมาตรการฯ ที่ครบถ้วน
สมบูรณ์ให้สำนักงานฯ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ
ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้อง
ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัทคอนซัล
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทนา ทวีมา)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02-265-6616

ที่ ทส 1009.3/ 9690

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 ธันวาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เลขที่ รสบ.410/2551 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังการดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่หนังสือที่อ้างถึงบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2551 วันที่ 6 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง
จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ซึ่งบริษัทฯ ได้ส่งมาตรการฯ ที่ครบถ้วน
สมบูรณ์ให้สำนักงานฯ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ
ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้อง
ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึก
ข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผล
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัทคอนซัล
แทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

23 ส.ค. 2551

(นางจินตนา ทวีมา)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02-265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้พิมพ์
.....ผู้ร่าง

ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง

.....
(นางสาวสุชญา อัมราลิขิต)
ผอ.สวผ.

ที่ ทส 1009.3/ 9675



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 ธันวาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เลขที่ รสบ.410/2551 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2551
2. มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 ภายหลังจากดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลทับทิม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 22/2551 วันที่ 6 สิงหาคม 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด ซึ่งบริษัทฯ ได้ส่งมาตรการฯ ที่ครบถ้วน สมบูรณ์ให้สำนักงานฯ เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2551 ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

2/ ทั้งนี้...

ทั้งนี้ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินตนา ทวีมา)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02-265-6500 ต่อ 6800

โทรสาร 02-265-6616

829/ 15/07/55
15:00 untri...ได้ตั้งใจ

เลขที่ รสบ. 410/2551

14 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ขอนำเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงาน
ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุคิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้
ประโยชน์

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์
นครหลวง โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุคิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานปูนซีเมนต์
นครหลวง โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุคิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ ตั้งอยู่ที่
99 หมู่ที่ 9 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้
จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตามรูปแบบที่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่
ขอส่งมอบรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... 125
วันที่..... 16 ก.ค. 55
เวลา..... 10.00
ผู้รับ.....

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิบูลย์ แซ่ลือ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

15/07/55

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง
ภายหลังการดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2
การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์
ที่บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

a

พฤศจิกายน 2551



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

[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ส่งที่ส่งมาด้วย *[initials]*

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุอันตรายและการนำมลพิษไปใช้ประโยชน์ ของบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) (2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศ	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก กิจวัตรประจำวันของคณงานก่อสร้าง (2) กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น (2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับ คณงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กม./ชม. (3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด (4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง (5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



(Handwritten signature)

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีบ่อดักตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
6. การจัดการกากของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคณงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการเก็บขน ไปกำจัดตามวิธีที่เทศบาล ฯ กำหนดต่อไป (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นทางการ (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถึงน้ำสแตนเลส สำหรับพนักงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง

ai





ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง
	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง
	(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดต่อหน่วยงานรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตนำขยะมูลฝอยทั้งหมดไปกำจัด ตามวิธีที่กำหนด เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง
	(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บ.ปูนฯ นครหลวง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2551

ai

พฤศจิกายน 2551



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

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังจากดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ภายหลังจากดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ต. ทับทวน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
- บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสระบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - ดำเนินโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้ง (WHR) ของโรงงานผลิต ปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยติดตั้งหม้อไอน้ำจำนวน 4 ชุด ได้แก่ P/H Boiler 2 ชุด และ Cooler Boiler 2 ชุด (สายการผลิตละ 1 ชุด) รวมสามารถผลิตไอน้ำได้ 202 ตันต่อชั่วโมง เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) ขนาด 18 เมกกะวัตต์จำนวน 2 ชุด โดยผลิตพลังไฟฟ้าได้สูงสุด (Maximum Capacity) 36 เมกกะวัตต์ ซึ่งจะใช้ภายในพื้นที่ โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงทั้งหมด โดยห้ามจำหน่ายออกนอกพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน ปูนซีเมนต์นครหลวง - ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง
2 ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 สภาพภูมิประเทศ	(1) ให้บำรุงรักษา ปลุกทดแทน ต้นไม้ที่ปลุกไว้ยังบริเวณต่าง ๆ ให้เจริญเติบโตสมบูรณ์ โดยไม่ทำให้เกิดการรบกวนการดำเนินงานของโรงงานปูนฯ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
2.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> (1) กำหนดอัตราการระบายฝุ่นไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม. (2) ควบคุมการหยุด EP ของหม้อเผาไม่เกิน 5 นาที/วัน หากเกินกว่าที่กำหนดจะหยุดเผาทันที (3) เพิ่มประสิทธิภาพของ EP ทุกตัวในสายการผลิตเดิมให้มีประสิทธิภาพเต็มที่โดย <ul style="list-style-type: none"> 1) เปลี่ยนแปลงระบบ Spray น้ำของ Cooling tower จากระบบ High Pressure pump เป็น Air-water atomizer แทน ซึ่งระบบนี้ทำให้น้ำมีขนาดเล็กกว่าระบบเดิมและช่วยให้สามารถจับฝุ่นได้มากขึ้น ทำให้ประสิทธิภาพของ EP เพิ่มขึ้นจากเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกปล่องของทุกสายการผลิต - หม้อเผาของทุกสายการผลิต - ทุกสายการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน - ตลอดระยะการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง - บ.ปูนฯ นครหลวง



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) มาตรการแก้ไขการ Trip ของ EP ที่มีสาเหตุมาจากการ Swing ของ Coal & lignite feed โดย</p> <p>(ก) ปรับปรุงท่อ Feed pipe จาก Dust silo ก่อนเข้า Coal & lignite feeder ให้มีขนาดใหญ่ขึ้นเพื่อเพิ่มการ flow ของ Coal & lignite ให้สม่ำเสมอ</p> <p>(ข) ปรับปรุงแก้ไขท่อ Coal & lignite transport pipe ให้ตรงมากที่สุด เพื่อลดการ Surge ของ Coal & lignite ไปยัง burner</p> <p>(ค) เปลี่ยน Rotor ของ Coal & lignite feeder ทุกปี</p> <p>(ง) ปรับปรุง Controller ของระบบควบคุม feed rate ของ Coal & lignite ให้มีความสม่ำเสมอ</p> <p>(จ) คูแบล Root blower ที่มีหน้าที่ลำเลียงฝุ่น Coal & lignite ตาม โปรแกรมเพื่อให้สามารถลำเลียงฝุ่นไปยัง Burner ได้สม่ำเสมอ</p>	- ทุกสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>3) ติดตั้งระบบ PLACS-DC System โดยใช้ข้อมูล Dust emission ที่ Main stack จาก Continuous dust monitoring system (CEMS) ที่ติดตั้งทุก Stack มาควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของ EP ให้มี Emission ต่ำที่สุด</p>	- ทุกปล่องของสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>4) ใช้ระบบ Thermodynamic Regulation หรือ Fast forward control system ในการควบคุมระบบการ Spray น้ำของ Cooling tower ซึ่งทำหน้าที่ช่วยควบคุมอุณหภูมิที่ Cooling tower ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะช่วงที่ระบบมีการเปลี่ยนแปลงในตอนเริ่มต้นหรือตอนหยุด</p>	- ทุกสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	<p>5) ลดจำนวนการ Trip ของเตาเผา (Kiln) ของเตาเผาโดยใช้ Fast sensor system ซึ่งทำให้สามารถ Set trip ของ EP เนื่องจาก เปอร์เซนต์ CO สูงจาก 1.2% เป็น 3% ซึ่งโดยทั่วไปสาเหตุหรือ CO peak จะไม่เกิน 3% จะทำให้ควบคุมการ Trip ของ EP ได้มากขึ้น</p>	- ทุกปล่องของสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง

๑



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ควบคุมการระบายฝุ่นออกสู่สิ่งแวดล้อม 1) สายการผลิตเดิม (สายการผลิต 1-4) - TSP Loading ไม่เกิน 403 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 207 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 10 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 457 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 10 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 115 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 92 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 378 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 220 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 47 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 389 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 220 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 99 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 662 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 551 กก./วัน	- Sarex Kiln - Sarex Cooler - Sarex Cement Mill 1 - Sarex Cement Mill 2 - Sarum Kiln - Sarum Cement Mill - Sarum Lignite - Sarum Coal - Tabfa I Kiln 3 - Tabfa I Cooler - Cement Mill - Tabfa II Kiln 4 - Tabfa II Cooler - Tabf II Cement Mill - Lignite Mill (โรงงาน 2) - Coal Mill (โรงงาน 2) - Kiln 5 - Kiln 5 Cooler - Kiln 6 - Kiln 6 Cooler	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง

a



[Signature]

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 45 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 58 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 38 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 94 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - Cement Mill 1 - Cement Mill 2 - Cement Mill 3 - Lignite Mill (โรงงาน 3) - Lignite Mill (โรงงาน 3) 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>2) สายการผลิตส่วนขยาย (สายการผลิต 7 และ 8)*</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP Loading ไม่เกิน 648 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 363 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 27 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 95 กก./วัน - TSP Loading ไม่เกิน 61 กก./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผา 7 และ 8 - เครื่องทำความเย็นปูนเม็ด 7 และ 8 - หม้ออบคังซีเมนต์ของสายการผลิตที่ 7 และ 8 - หม้ออบคังหินของสายการผลิตที่ 7 และ 8 - หม้ออบคังไนด์ของสายการผลิตที่ 7 และ 8 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p>(5) ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นเพิ่มเติม ดังนี้*</p> <p>1) แบบ EP จำนวน 8 ชุด</p> <p>2) แบบ Bag Filter (BF) จำนวน 103 ชุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Kiln, Clinker Cooler Cement Grinding Plant, Lignite/Coal Grinding Plant - Limestone Transport to pile - Shale Transport to pile - Limestone Transport to Bin - Shale Transport to Bin 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

2



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8</p> <p>(6) ควบคุมการทำงานของ EP เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการ trip ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ควบคุมเปอร์เซ็นต์ของ CO ที่ Top Cyclone เพื่อป้องกันการ Trip EP แต่ไม่เป็นอันตรายต่อการเดินเครื่อง EP คืออยู่ในระดับ 3% 2) ในกรณีที่เปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O₂ ไม่สูงเกินกำหนดที่ตั้งไว้เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP 3) ดูแลเครื่องป้องกันถ่านหิน ลิกไนต์ ทั้งระบบไฟฟ้า และเครื่องกล เพื่อให้เครื่องป้อนทำงานได้ถูกต้องแม่นยำไม่มีปัญหาระหว่างการใส่ 4) ควบคุมคุณภาพของถ่านหิน ลิกไนต์ ให้สม่ำเสมอ และอยู่ในเกณฑ์ควบคุม เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงจากการเผาไหม้ <p>(7) จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับเครื่องดักฝุ่นไฟฟ้าสถิตและแบบถูกรองไว้ใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบกำจัดฝุ่นขัดข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Raw Material Grinding Plant - Cement Grinding Plant - Kiln Feed Plant - Kiln Plant - Clinker Cooler - Clinker Transport to Bin - Packing Plant - Lignite/Coal Transport to pile and bin - Lignite/Coal Grinding Plant <ul style="list-style-type: none"> - EP ที่ Raw Mill - EP ที่ Raw Mill - EP ที่ Raw Mill - EP ที่ Raw Mill - ในโรงงาน 	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

a



[Signature]

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ออกแบบอาคารและระบบกำจัดฝุ่นที่บริเวณจุดรับวัตถุดิบเข้ากระบวนการผลิตให้สอดคล้อง เนื่องจากต้องมีการรับวัตถุเข้าสู่กระบวนการผลิตตลอดเวลา	- จุดรับวัตถุดิบ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(9) ปกุดันไม้เป็นแนวกำบังลม สำหรับกองเก็บถ่านหินและวัตถุดิบ เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นไปยังบริเวณอื่น ๆ ที่ใกล้เคียง	- ที่กองเก็บถ่านหินและวัตถุดิบ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(10) บำรุงรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ดังนี้ 1) การตรวจดูแลรักษา EP มีรายละเอียดในการตรวจเช็ค ดังนี้ (ก) ชุดขับเคลื่อนด้านเคาะ ได้แก่ Gear, Coupling (ข) ชุดขับเคลื่อนแผ่น Discharge ได้แก่ หัวค้อน สกรูยึดค้อน (ค) ภายใน ได้แก่ สภาพแผ่น Discharge, Collecting เช็ค Gap ระหว่างแผ่น Discharge และ Collecting (200 มม.) Rapping Bar ; สกรูยึดเหล็กขั้วหัวค้อน 2) การดูแลรักษา BF การตรวจเช็คบริเวณ (ก) Rotary ใต้ Bag Filter (ข) เกลียวหมุนใต้ Bag Filter (ค) ถูกลม (ง) ชุดลม Purge (จ) ชุดมอเตอร์เขย่า (ฉ) พัดลม (ช) Hopper Casing 3) ในกรณีที่เปอร์เซ็นต์ CO สูง จะต้องควบคุมเปอร์เซ็นต์ O ₂ ไม่สูงเกินกำหนดที่ตั้งไว้ เพื่อไม่ให้เกิด Trip EP	- อุปกรณ์ดักฝุ่นทั้งหมด	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(11) เลือกใช้ถ่านหินที่มีเปอร์เซ็นต์ซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำ	- EP ที่ Raw Mill	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(12) ฝึกอบรมและจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบดูแลให้ตรวจซ่อมบำรุง	- ในโรงงาน - เจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง

ai



[Signature]

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) บำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ดักฝุ่นอยู่เสมอ พร้อมทั้งอบรมให้ความรู้เพื่อให้มีความพร้อมในการดูแลรักษา และการแก้ไขอุปกรณ์ได้เสมอ	- อุปกรณ์ดักฝุ่น	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(14) ติดตั้งเครื่องตรวจสอบการทำงานของ EP แบบอัตโนมัติ พร้อมกับมีอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของเครื่องได้ตลอดเวลา	- EP ทุกสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(15) บันทึกการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นทุกครั้งพร้อมสาเหตุ	- เคาเผาทุกสายการผลิต	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(16) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่ง Solids waste ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดทุกครั้งที่มีการขนส่งมายังโครงการ	- ใน/นอก โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(17) Solids waste และ Liquid waste ที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- ใน โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(18) ดูแลรักษา วาล์วควบคุมความดัน (Breather Valve) ที่หลังคาของแต่ละถัง	- ถังเก็บ Liquid waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(19) ดูแลรักษา ระบบดูดอากาศที่ใช้มอเตอร์เพื่อดูดกลิ่น/ไอขณะที่มีการขนถ่าย Liquid waste จากรถบรรทุกไปยังถังเก็บ แล้วนำไปผ่านระบบ Activated carbon เพื่อกำจัดกลิ่น/ไอ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- จุดสูบลำถ่าย Liquid waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(20) ดูแลระบบบำบัดกลิ่น/ไอ สำหรับบำบัดกลิ่น/ไอจากถังเก็บ บ่อพัก และบริเวณที่จอดรถบรรทุก สำหรับขนถ่าย Liquid waste ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยควรจัดคู่มือสำหรับตรวจสอบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	- ถังเก็บ/จุดสูบลำถ่าย Liquid waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(21) เปลี่ยนถ่าย Activated carbon ในระบบบำบัดกลิ่น/ไอทุก 6 เดือน หรือ ไม่มีประสิทธิภาพในการดูดซับกลิ่น/ไอ	- ระบบบำบัดกลิ่น/ไอ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(22) ดูแลระบบสายพานลำเลียง Solids waste โดยต้องมีหลังคาปิดคลุมโดยตลอด	- สายพานลำเลียง Solids waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(23) ดูแลติดตั้งระบบล้างล้อที่บริเวณทางออก โรงงาน 2 และ 3 ก่อนออกจากประตู ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ระบบล้างล้อบริเวณทางออก โรงงาน 2 และ 3	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง

a





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)</u></p> <p>(24) ติดตั้ง Dust Precipitation เพื่อดักฝุ่นในลมร้อนจากหม้อเย็น (Clinker Cooler) ก่อนเข้า Cooler Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6</p> <p>(25) ติดตั้งท่อนำลมร้อนทิ้งจาก P/H Boiler และ Clinker Cooler กลับเข้าสู่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ ของสายการผลิตที่ 5 และ 6</p> <p>(26) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก P/H Boiler ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปยังไซโลเก็บวัตถุดิบเพื่อเป็นวัตถุดิบต่อไป</p> <p>(27) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก Dust Precipitation ของสายการผลิตที่ 5 และ 6 กลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยลำเลียงไปเก็บที่ไซโลปูนเม็ด เพื่อนำเป็นบดเป็นปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>(28) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(29) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของ Dust Precipitation ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อลมร้อนทิ้งก่อนเข้า Cooler Boiler - ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) - สายพานที่ P/H Boiler - สายพานที่ Dust Precipitation - สายพานที่ P/H Boiler และ Dust Precipitation - Dust Precipitation ที่ Cooler Boiler 	<p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
	<p><u>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</u></p> <p>(30) ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 1 ชุด ในกระบวนการคัดแยกวัตถุดิบ เพื่อดักฝุ่นหินปูนที่เกิดขึ้น เพื่อนำกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p> <p>(31) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง เพื่อดักฝุ่นที่เกิดขึ้นจากกระบวนการคัดแยกวัตถุดิบ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ลานกองเก็บหินปูนโรงงาน 2 - ลานกองเก็บหินปูนโรงงาน 2 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 อุตภวิทยาและคุณภาพน้ำ ผิวดิน	(1) ปลุกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงสู่แหล่งน้ำ	- โดยรอบโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(2) ลดปริมาณฯ ของน้ำทิ้ง โดยการหมุนเวียนนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ดังนี้ 1) นำน้ำจากระบบหล่อเย็นของทุกสายการผลิตนำกลับมาหมุนเวียนใช้ใหม่ โดย (ก) สายการผลิตที่ 1 และ 2 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 23,250 ลบ.ม./วัน (ข) สายการผลิตที่ 3 และ 4 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 11,160 ลบ.ม./วัน (ค) สายการผลิตที่ 5 และ 6 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 59,250 ลบ.ม./วัน (ง) สายการผลิตที่ 7 และ 8 มาหมุนเวียนใช้ใหม่ในปริมาณ 60,720 ลบ.ม./วัน* * ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8 2) น้ำทิ้งจากการชำระล้างของพนักงานผ่านบ่อดักไขมัน และระบายลงรางระบายน้ำภายในโรงงาน โดยทำเป็นชั้นลดหลั่นและมีบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ แล้วนำมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้โดยใช้สปริงเกอร์และใช้ฉีดพรมถนนหรือบริเวณที่มีฝุ่นมาก	- สายการผลิตที่ 1 และ 2 - สายการผลิตที่ 3 และ 4 - สายการผลิตที่ 5 และ 6 - สายการผลิตที่ 7 และ 8 - ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง
	(3) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงอาหาร ก่อนลงสู่บ่อพักน้ำโดยวางระบายน้ำ โดยผ่านตะแกรงพักขยะ ถังดักไขมัน ก่อนไหลลงบ่อพักโดยทำให้มีลักษณะลดหลั่นเพื่อเติมอากาศ และทำเป็นบ่อพักน้ำเป็นช่วง ๆ ก่อนนำกลับไปรดต้นไม้ด้วยระบบสปริงเกอร์*	- โรงอาหารของโครงการ ส่วนขยาย	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(4) บำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องสุขา โดยใช้ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูป Karat Septic จำนวน 12 ถัง ซึ่งจะสามารถรับน้ำเสียได้ในปริมาณ 11.2 ลบ.ม./วัน/ถัง* * ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8	- บริเวณห้องน้ำและห้องสุขา ทุกห้องในบริเวณโครงการ ส่วนขยาย	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(5) ติดตั้งบ่อดักไขมัน พร้อมทั้งตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	- จุดรวบรวมน้ำก่อนไหลลงสู่ รางระบายน้ำ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(6) รมรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) ตรวจสอบและคัดกราบไขมันในบ่อดักไขมันทุกบ่อในโรงงานปูนฯ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง กราบน้ำมันจะต้องดักใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเมื่อมีปริมาณร้อยละ 80 ของความจุถึง ให้นำไปผสมกับ Liquid waste เพื่อป้อนเข้าหม้อเผา</p> <p>(8) ทำความสะอาดระบบระบายน้ำที่สร้างขึ้นใหม่ตามโครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ โดยเฉพาะก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p> <p>(9) ตรวจสอบ คูแฉก และซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานตามปกติ</p> <p><u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)</u></p> <p>(10) โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) มีความต้องการใช้น้ำ 6,496 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเดิมของโรงงานเท่ากับ 2,160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลสำรองประมาณ 4,336 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>(11) นำน้ำจากบ่อ Open pit ซึ่งมีขนาดความจุประมาณ 100,000 ลบ.ม. มาใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองของโครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งฯ</p>	<p>- บ่อดักไขมันทั้งหมด</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน 3 ปูนซีเมนต์นครหลวง</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
2.4 น้ำใต้ดิน	<p>(1) รมรงศ์การใช้น้ำอย่างประหยัดในโรงงานปูนฯ</p> <p>(2) พยายามใช้น้ำหมุนเวียนจากบ่อเก็บกัก ใช้ประโยชน์ในส่วนต่าง ๆ เพื่อลดการสูบน้ำบาดาล</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
2.5 เสียง	<p>(1) หมั่นตรวจสอบ คูแฉก ใช้น้ำมันหล่อลื่น จาระบี ใส่เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการเสียดสี และยังเป็นการยืดอายุการใช้งานอีกด้วย</p>	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

2



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p><u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัสดุคืบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</u></p> <p>(2) <u>การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</u></p> <p>ก) <u>กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</u></p> <p>ข) <u>กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน</u></p> <p>ค) <u>โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่นๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</u></p> <p>ง) <u>ขณะดำเนินการผลิต ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่บริเวณริมรั้วโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</u></p> <p>(3) <u>การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor)</u></p> <p>ก) <u>บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</u></p>	<p>- <u>ภายในโครงการ</u></p> <p>- <u>ภายในโครงการ</u></p> <p>- <u>ภายในโครงการ</u></p> <p>- <u>ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง</u></p> <p>- <u>ภายในโครงการ</u></p>	<p><u>ตลอดระยะการดำเนินงาน</u></p> <p><u>ตลอดระยะการดำเนินงาน</u></p> <p><u>เมื่อเปิดดำเนินการ</u></p> <p><u>ตลอดระยะการดำเนินงาน</u></p> <p><u>ตลอดระยะการดำเนินงาน</u></p>	<p><u>บ.ปูนฯ นครหลวง</u></p> <p><u>บ.ปูนฯ นครหลวง</u></p> <p><u>บ.ปูนฯ นครหลวง</u></p> <p><u>บ.ปูนฯ นครหลวง</u></p> <p><u>บ.ปูนฯ นครหลวง</u></p>




ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ค) ให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างานหัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p>
2.6 ทรัพยากรป่าไม้	<p>(1) ปฏิบัติตามแนวทางลดผลกระทบคุณภาพอากาศ</p> <p>(2) จัดพื้นที่สีเขียวภายในโรงงานไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โครงการทั้งหมด</p> <p>(3) เพิ่มพื้นที่สีเขียวของโรงงาน 1, 2 และ 3 รวมทั้งส่วนขยาย และพื้นที่ไวต่อผลกระทบ เช่น บ้านผาเสด็จ วัดชัยประคู้ และบ้านหินลับ ฯลฯ</p> <p>(4) ส่งเสริมการปลูกป่าในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ โดยร่วมมือกับชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยปลูกต้นไม้โตเร็ว เช่น ต้นอโศก ต้นกระโดนณรงค์ เป็นต้น</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- บริเวณโรงงานเดิมส่วนขยาย และบริเวณชุมชน</p> <p>- ในเขตอำเภอ</p> <p>- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p>
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคม	<p>(1) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้รักษากฎจราจร และการขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</p>

๑



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) คัดต่อขอขนส่งผลิตภัณฑ์ทางรถไฟให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อลดปริมาณการจราจรทางรถยนต์ (4) จัดทำป้ายสัญลักษณ์ และสัญญาณเตือน ตามตำแหน่งที่เหมาะสม (5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ และตำรวจทางหลวงให้สอดส่องดูแลผู้ขับขี่ให้ปฏิบัติตามกฎ (6) กำหนดเส้นทางภายในโรงงานสำหรับให้รถบรรทุก Solids/Liquid waste วิ่งโดยเฉพาะ (7) จำกัดอัตราความเร็วของยานพาหนะให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โรงงานปูนฯ	- การรถไฟแห่งประเทศไทย - บริเวณโรงงานและเส้นทางเข้า-ออก - อำเภอแก่งคอย - ในโรงงาน - ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง
3.2 การใช้น้ำ	(1) นำน้ำจากระบบหล่อเย็นมาหมุนเวียนใช้ใหม่ (2) นำน้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารหลังผ่านถังดักไขมันแล้ว นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และรดพรมถนน เป็นต้น (3) รณรงค์ส่งเสริมให้พนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด (4) ติดตั้งวัสดุที่ช่วยในการประหยัดน้ำ (5) ตรวจสอบดูแลและปรับปรุงระบบท่อน้ำ ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี ป้องกันการรั่วซึมของน้ำจากระบบท่อ (6) ตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำจากกิจกรรมต่าง ๆ และประเมินความเพียงพอของน้ำได้ (7) สำรวจสภาพการใช้น้ำของชุมชน และให้ความร่วมมือตามความเหมาะสม เช่น จัดหาน้ำให้ชุมชนในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น (8) ให้ความช่วยเหลือจัดหาภาชนะเก็บกักน้ำให้แก่ชุมชน เช่น โรงเรียน วัด และสถานที่ราชการต่าง ๆ เป็นต้น	- สายการผลิตเดิมและส่วนขยาย - บริเวณพื้นที่โครงการ - ในโรงงาน - ในโรงงาน - ในโรงงาน - ในโรงงาน - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ศาสนสถานต่าง ๆ	ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
3.3 ขยะ	(1) เศษขยะที่ได้จากเครื่องกรอง Liquid waste ก่อนที่จะสูบเข้าถังเก็บให้เก็บใส่ในถังขนาด 20 ลิตร แล้วบรรจุใส่ถุงขนาดน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าเตาเผา เช่นเดียวกับการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง	- ถังเก็บ Liquid waste	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
	(2) เศษฝุ่น Raw meal ที่ใช้ในการจับ Liquid waste ที่ปนเปื้อนบนพื้น หรือน้ำปนเปื้อนในอาคารสำหรับเก็บกองของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง ให้ตัดใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
	<u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)</u>				
	(3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
	(4) เรซินที่เสื่อมสภาพและกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการปริมาณ 1.1 ตัน/ปี เก็บรวบรวมและนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (Alternative Raw Material) ในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
	(5) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ประมาณ 4.4 ตัน/ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วเพื่อนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง	
<u>โครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุดิบและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</u>					
(6) กากของเสียจากเครื่องคัดฝุ่นแบบถุงกรองที่ประกอบด้วยฝุ่นหินปูน (Limestone Dust) ปริมาณ 1,200 ตัน/ปี โครงการจะนำไปกลับไปใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ผสมเสร็จ	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง		



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) <u>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากสำนักงาน ประมาณ 1.92 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและกำจัด โดยใช้หม้อเผาของโรงงานฯ หรือวิธีอื่น ๆ ตามความเหมาะสมของประเภทมูลฝอย</u>	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(8) <u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่เป็นของเสียอันตรายจากสำนักงาน ได้แก่ อ่างไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ ประมาณ 96 กิโลกรัม/ปี จะถูกรวบรวม และ นำส่งกำจัดให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากรองงานอุตสาหกรรม</u>	- ภายในโครงการ	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
4 คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	(1) พิจารณาเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานก่อนเป็นอันดับแรก	- อำเภอแก่งคอย	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(2) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เพื่อประชาสัมพันธ์ให้เข้าใจเกี่ยวกับแผนงานและความพยายามในการดำเนินการลดมลภาวะด้านต่าง ๆ	- อำเภอแก่งคอย	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(3) ดำเนินการตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเฉพาะการปรับปรุงระบบการผลิตและสภาพแวดล้อมของโรงงาน และให้นำระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) มาใช้ และติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนโดยรอบโรงงาน	- สายการผลิตเดิมและ ส่วนขยาย	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(4) ดำเนินนโยบายให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม และพัฒนาสาธารณูปโภคให้กับชุมชน ตามที่ได้ปฏิบัติ เช่น มอบทุนการศึกษา ให้เงินช่วยเหลือซ่อมแซมวัด โรงเรียน เป็นต้น	- ตำบลทับกวาง	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(5) ในกรณีที่เกิดร้องเรียนเกี่ยวกับมลภาวะของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณ ควรให้ความสนใจและรีบแก้ไขปัญหา หากจำเป็นต้องทำให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมลภาวะสูงเป็นครั้งคราวควรแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าเพื่อลดความกังวล	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณ โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(6) ดำรงทัศนคติของชุมชน เพื่อให้เข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้น อันจะนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียงบริเวณ โรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(7) พนักงานที่โครงการ 12 คน สำหรับโครงการ ควรพิจารณารับพนักงานที่อยู่ในท้องถิ่น	- นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง

๑



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) จัดทำเอกสารเผยแพร่ผลการดำเนิน โครงการและมาตรการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทราบ</p> <p>(9) กำหนดให้มีแผนกรับเรื่องร้องทุกข์ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จากรายการที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p><u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6)</u></p> <p>(10) โครงการจะเปิดให้หัวหน้า/ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมและตรวจสอบโครงการได้ตามความเหมาะสม</p>	<p>- นอกโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
4.2 สาธารณสุข	<p>(1) ส่งเสริมการสาธารณสุขท้องถิ่น เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการเป็นครั้งคราว ให้การสนับสนุนในด้านเครื่องมือแพทย์ ยา และอุปกรณ์ ฯลฯ</p> <p>(2) ให้คำแนะนำในกรณีที่ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นอย่างรุนแรง</p> <p>(3) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการติดตาม ตรวจสอบข้อมูลสาธารณสุขต่าง ๆ ในท้องถิ่น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบพื้นที่</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p><u>โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าจากลมร้อนทิ้งของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์โรงงาน 3 (สายการผลิตที่ 5 และ 6) และโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2 การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุอันตรายและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์</u></p> <p>(1) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน</p>	<p>- ภายในโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<u>เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549</u> <u>หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</u>			
	(2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วย เพื่อนำมาประเมินผลกระทบและดำเนินการแก้ไข	- ห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น ภายในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(3) ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พนักงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(4) ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัย การปฏิบัติการ เพื่อลดปัญหาด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ตลอดจนอบรมเรื่องการให้ความรู้ในการใช้อุปกรณ์ความปลอดภัย	- พนักงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(5) จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น Ear Plugs และ Ear Muffs พร้อมทั้งอบรมพนักงานที่เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(6) สํารวจและรวบรวมข้อมูลสภาพการทำงานในแต่ละส่วน เพื่อนำมาปรับปรุงและจัดสภาพการทำงานให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(7) ปรับปรุงบุคลากร และบริการของสถานพยาบาลให้เพียงพอสำหรับพนักงานที่เพิ่มขึ้น	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(8) จัดป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่และกำหนดให้ผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(9) จัดสภาวะแวดล้อมในการทำงานของแต่ละส่วนให้มีความเหมาะสมของการทำงาน	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(10) พื้นที่ปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดอันตรายหากทำงานเป็นเวลานาน จะต้องติดป้ายเตือน และกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานนาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันส่วนบุคคล และมีการสับเปลี่ยนหน้าที่ทำงานเป็นระยะ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(11) จัดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย สัญญาณเตือนไฟไหม้ อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดที่เหมาะสม	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(12) ตรวจสอบซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง

๐



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) อบรมด้านความปลอดภัย การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล รวมทั้งแผนป้องกันอัคคีภัยกับพนักงานทุกระดับ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมจัดทำคู่มือความปลอดภัยต่าง ๆ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(14) จัดสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เพียงพอ และถูกต้องตามหลัก	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(15) อบรมพนักงานทุกระดับให้ทราบถึงการช่วยเหลือตนเองและผู้อื่นในกรณีเกิดอัคคีภัย รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น รวมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนภัยให้ได้ยินทั้งพื้นที่โครงการ	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(16) ประสานงานกับหน่วยงานควบคุมดับเพลิงในท้องถิ่น รวมทั้งจัดระบบติดต่อสื่อสารภายในและภายนอกโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- ในโรงงานและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(17) จัดทำแผนมาตรการความปลอดภัยทั่วไป แผนป้องกันอัคคีภัย แผนระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัย และกิจกรรมมีความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันมากที่สุด	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(18) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง			
	1) ในส่วนเดิม และผ่านเหมืองวัดดุกดิบ	- ในโรงงาน 1, 2, 3 และเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	2) ในส่วนขยายดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงดังนี้			
	(ก) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีชนิด CO ₂ รวมจำนวน 17 ถัง	- บริเวณส่วนผลิตปูนเม็ด	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(ข) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 20 ถัง	- บริเวณส่วนผลิตปูนซีเมนต์	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(ค) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 1 ถัง	- บริเวณส่วนซ่อมเครื่องจักร	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(ง) ติดตั้งถังดับเพลิง MODEL B รวมจำนวน 38 ถัง	- บริเวณส่วนซ่อมไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(จ) ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้งชนิด A, B, C รวมจำนวน 2 ถัง	- บริเวณแผนกธุรการ (สำนักงาน)	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(19) ปฏิบัติตามกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ในโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(20) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัคคีภัยแผนดับเพลิง ฉุกเฉินและกำหนดพื้นที่ควบคุมอัคคีภัยรวมทั้งติดตามตรวจสอบและจัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามแผนพร้อมทั้งปรับปรุงให้มีความทันสมัยอยู่เสมอ</p> <p>(21) จัดตั้งทีมงานดับเพลิง และจัดทำแผนฝึกซ้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(22) การสูบล้างและการเก็บกัก Liquid waste</p> <p>1) การป้องกันการรั่วไหลของ Liquid waste</p> <p>(ก) ตรวจสอบท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(ข) การต่อเชื่อมท่อสำหรับสูบล้าง Liquid waste ระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล้าง จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนจะมีการสูบล้าง</p> <p>(ค) เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบล้างพื้นที่ที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>(ง) ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับสูบล้าง วาล์วสำหรับเปิด-ปิด สภาพถังเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกวัน ซึ่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(จ) หากพบอุปกรณ์ชำรุด หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย เช่น มีรอยเนื่องจากการได้รับแรงกระแทก เป็นต้น จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานแล้ว จึงดำเนินการสูบล้างหรือการเก็บกัก</p> <p>(ฉ) จัดทำรายการสำหรับตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น รายการตรวจสอบเครื่องสูบล้าง รายการตรวจสอบท่อลำเลียง รายการตรวจสอบถังเก็บ เป็นต้น</p> <p>2) เมื่อมีการรั่วไหลของ Liquid waste</p> <p>กรณีรั่วไหลนอก Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) ควบคุม Liquid waste ไม่ให้รั่วไหลโดยเร็วที่สุด โดยการหยุดการทำงานของเครื่องสูบล้าง การปิดวาล์วสำหรับเปิด-ปิดที่รถบรรทุก</p>	<p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ถังเก็บ Liquid waste</p> <p>- ถังเก็บ Liquid waste</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>




ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีรั่วไหลใน Bund ให้ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากที่ระบาย Liquid waste ลงสู่อุปกรณ์ Liquid waste ภายใน Bund แล้วจะยังคงมี Liquid waste ตกค้างอยู่ให้ใช้ ฟู่ Raw meal หรือ ผ้าซับน้ำมัน ซับ Liquid waste แล้วนำฟู่ Raw meal หรือ ผ้าซับน้ำมันที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถุงขนาดความจุ 15 กก./ถุง แล้วนำถุงที่บรรจุฟู่ Raw meal หรือ ผ้าซับน้ำมัน ไปป้อนเข้าเตาเผาตามแนวทางการป้อนของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุอยู่ในถุง <p>(23) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Solids waste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) หากพบว่า Solids waste ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องแจ้งต่อโรงงาน Waste genertor หรือ waste supplier ทันทีเพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต 2) ในการตรวจสอบคุณภาพ Solids waste ควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด 3) หลังจากการชั่งน้ำหนักแล้วควรนำ Solids waste ไปกองเก็บโดยเร็ว ในการกองเก็บจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่กองเก็บเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่กองเก็บจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที 4) การนำ Solids waste ไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ การระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด <p>(24) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับ Liquid waste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การวิเคราะห์คุณภาพ Liquid waste จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมภาพ Liquid waste ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบล้าง การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงเก็บ Liquid waste - ในโรงงาน - ในโรงงาน 	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

๑





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

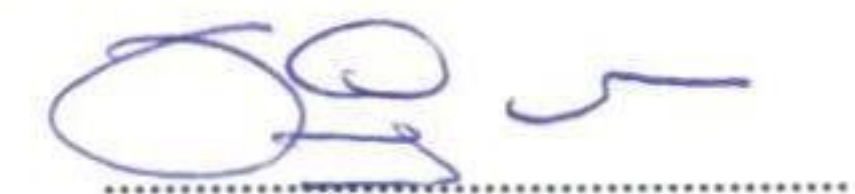
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(25) การขนส่ง Solid waste และ Liquid waste</p> <p>โครงการฯ ควบคุมให้ Waste generator หรือ Waste supplier ที่ขนส่ง Solids waste และ Liquid waste มาซึ่งโครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วย เครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คลัตช์ การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย เป็นต้น</p> <p>2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ และต้องมีอุปกรณ์ประจำรถไม่น้อยกว่าตามที่ระบุ ดังนี้</p> <p>I Safety Goggle 2 อัน</p> <p>II Rubber Glove-Chemical Resistance 2 อัน</p> <p>III Safety Boot 2 คู่</p> <p>IV Traffic Cone 2 อัน</p> <p>V Spill Control Set</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absorbent เช่น ขี้เลื่อย ทราย ดินแห้ง 100 ลิตร - พลาสติก 1 อัน - ไม้กวาด 1 อัน - ถุงพลาสติก 20 ถุง ขนาดความจุถุงละ 15 กก. <p>VI ถังดับเพลิง 2 ถัง ๆ ละ 10 ปอนด์</p> <p>VII น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร</p> <p>VIII ชุดปฐมพยาบาล 1 ชุด</p> <p>IX คู่มือแผนฉุกเฉินการหกรั่วไหลของ Solids waste และ Liquid waste</p> <p>X อุปกรณ์สื่อสาร 1 ชุด</p>	<p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยติดที่ด้านท้าย และด้านข้างทั้ง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <p>I ชนิด/ลักษณะของ Solids waste และ Liquid waste</p> <p>II น้ำหนักบรรทุก</p> <p>III ชื่อผู้ขนส่ง และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อสะดวก</p> <p>IV ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>V โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติครรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>(ค) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>3) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง ที่จะนำ Solids waste และ Liquid waste มาส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการที่เกี่ยวกับการรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>4) Solids waste และ Liquid waste ที่ Waste generator หรือ Waste Supplier จะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีคุณสมบัติ องค์ประกอบตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>5) Waste generator หรือ Waste supplier หรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบผลเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการขนส่ง การขนถ่าย การเก็บกัก Liquid waste ที่อยู่นอกโครงการ</p>	<p>- Waste generator, Waste supplier, ผู้ขนส่ง</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- นอกโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง โดยกำกับ Waste generator/management ผู้ขนส่ง</p>





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) Waste generator หรือ Waste supplier จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่ง Solids waste และ Liquid waste ตั้งแต่ขนส่งผลิตภัณฑ์จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบ ให้โครงการ โดยการส่งมอบจะสิ้นสุดลงเมื่อได้มีการขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	7) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับ Solids waste และ Liquid waste เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น (เมื่อได้มีการขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste จากรถบรรทุกสู่ที่เก็บกองหรือถังเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน)	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	8) Waste generator หรือ Waste supplier ที่จะนำ Solids waste และ Liquid waste จะต้องมีการดำเนินการด้านใบกำกับการขนส่ง ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษ กำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุง หรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	9) Waste generator หรือ Waste supplier จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณี Solids waste และ Liquid waste ที่ขนส่งมายังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	10) ก่อนที่ Waste generator หรือ Waste supplier จะขนส่ง Solids waste และ Liquid waste มาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวอย่างรถบรรทุก แพนดุกเงิน เบอร์โทรสถานที่ติดต่อ กรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	11) โครงการควรจะให้ความช่วยเหลือหากเกิดอุบัติเหตุ แล้วร้องขอมายังโรงงาน	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง

Handwritten mark



Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(26) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งของเสียตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำ หรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โครงการฯ จะต้องทำสัญญากับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายที่จะขนส่งของเสียมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายต้องปฏิบัติ ประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระงับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ Waste generator หรือ Waste supplier ทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากรายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้โครงการจะต้องไม่รับ Waste จาก Waste generator หรือ Waste supplier รายนั้น ๆ 2) โครงการจะต้องสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก waste ตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาทุก 3 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่ง waste มายังโครงการได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีภาระแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า 3) พิจารณากฎเล็กสัญญาหาก Waste generator หรือ Waste supplier รายใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา 4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่ง Waste มายังโครงการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว 5) แนะนำให้รถบรรทุก Solids waste ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ 	<p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ในโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p> <p>- ใน/นอกโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p> <p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

ai

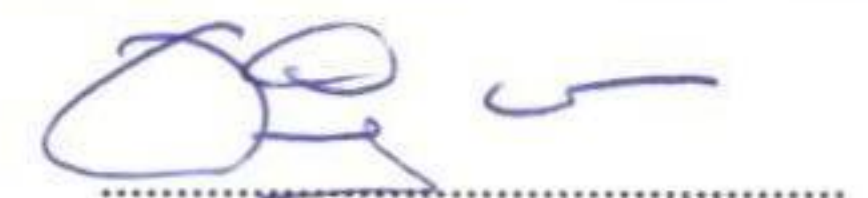


[Signature]

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	7) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับ Solids waste และ Liquid waste นั้น ๆ และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับ Solids waste และ Liquid waste นั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	8) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier ดำเนินการขนส่งและการขนถ่าย waste ให้กับโครงการบริหารฯ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	9) ให้คำแนะนำ Waste generator หรือ Waste supplier จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอในระหว่างการนำส่ง waste ให้แก่โครงการบริหารฯ	- ใน/นอกโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง
	(27) เสี่ยง 1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน 2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว 3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน	- ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste แล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 6</p> <p>4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของ waste ให้แจ้งเพื่อความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิด waste และหากต้องการขอความร่วมมือจากโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ที่หมายเลขโทรศัพท์ (02) 272-5555 ต่อ 3333 หรือ (036) 357-15 ต่อ 3333 หรือวิทยุสื่อสารคลื่น 141.55 ได้ตลอดเวลา</p> <p>5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของ waste เพิ่มขึ้นพร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม</p> <p>6) ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือขอแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว</p> <p>7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่ง waste กลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว</p> <p>8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p>			

๒



ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(32) คุณสมบัติของผู้จัดหา waste ที่จะปรับคุณภาพของเสียภายในโครงการ</p> <p>ผู้จัดหาที่จะปรับคุณภาพของเสียภายในโครงการต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าที่โครงการกำหนด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ต้องมีประสบการณ์ในด้านการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหา การปรับคุณภาพ waste มาก่อน 2) เป็นที่ยอมรับ ไม่มีประวัติเสื่อมเสียมาก่อน 3) จดทะเบียนนิติบุคคลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย 4) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000, มอก. 14000 5) มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานและสามารถวิเคราะห์ค่าดัชนีต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่าตามที่โครงการกำหนด 6) มีวิศวกรเคมีหรือนักเคมี ไม่น้อยกว่า 1 คน 7) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรม ประจำที่โครงการ ไม่น้อยกว่า 1 คน 8) อนุญาตให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา 9) รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของ WM <p>นอกจากนี้โครงการจะต้องกำหนดให้ผู้จัดหาของเสียต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้จัดการต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการจัดการปรับคุณภาพของเสียรวม โดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจในชัดเจน 2) ควบคุมคุณภาพของของเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ 	<p>- ในโรงงาน</p>	<p>ตลอดระยะการดำเนินงาน</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>





ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ดูแลเครื่องมือ อุปกรณ์ และเครื่องจักร ของโรงปรับคุณภาพของเสียให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย และพร้อมใช้งานได้เป็นอย่างดีตลอดเวลา และส่งคืนกับบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ในสภาพเรียบร้อย เว้นแต่เป็นการสึกหรอตามสภาพการใช้งานปกติ หากอุปกรณ์ดังกล่าวสูญหายหรือเสียหาย ต้องยินยอมชดเชยค่าเสียหายให้ครบถ้วนตามราคาที่แจ้งให้ทราบ 4) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของทางราชการทุกประการ 5) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ต้องรับผิดชอบต่อความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงาน (ของผู้จัดหา) ทุกคนที่ปฏิบัติงาน 6) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยเคร่งครัด 7) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ TIS 18001 ในการตรวจสอบ ติดตาม และดำเนินงาน 8) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด			
4.4 การท่องเที่ยวและโบราณสถาน	(1) ปลุกต้นไม้บริเวณโรงงาน ซึ่งจะต้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โรงงานทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 98 ไร่ โดยเฉพาะแนวรั้วจะต้องปลุกต้นไม้ทรงสูง โดยปลุกสลับฟันปลา 3 แถว (2) ส่งเสริมและจัดปลุกต้นไม้ยืนต้นตามแนวถนนมิตรภาพ กม.ที่ 131-134 โดยปลุกห่างจากแนวสายทางประมาณ 10 เมตร หรือตามแนวรั้วของโครงการ	- ในโรงงาน - ในโรงงาน	ตลอดระยะการดำเนินงาน ตลอดระยะการดำเนินงาน	บ.ปูนฯ นครหลวง บ.ปูนฯ นครหลวง

หมายเหตุ: * ดำเนินการเมื่อดำเนินการก่อสร้างสายการผลิต 7 และ 8

พฤศจิกายน 2551



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงภายหลังการดำเนินโครงการโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวงโรงงาน 2
การติดตั้งระบบคัดแยกวัตถุติดและการนำลมร้อนทิ้งไปใช้ประโยชน์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

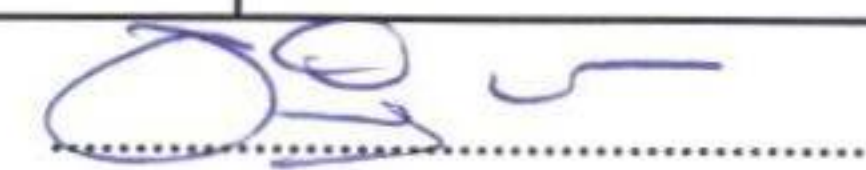
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) สถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่น	บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บอากาศ - สถิติการหยุดทำงาน - สาเหตุของการหยุด - ระยะเวลาที่หยุด	- อุปกรณ์เก็บฝุ่นที่หม้อเผา - อุปกรณ์เก็บฝุ่นที่หม้อบดซีเมนต์	ทุกครั้งที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานและสรุปรายเดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน	- TSP - PM-10	จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ - บริเวณ Limestone crusher - บริเวณ Shale crusher - บริเวณ Raw mill - บริเวณ Coal and lignite mill - บริเวณ Cement mill - บริเวณ Packing plant	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(3) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - NO _x - SO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม (ตลอด 24 ชม. ต่อเนื่อง 7 วัน)	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - บ้านซับบอน - โรงเรียนทับทิม - โรงเรียนชุมชนนิคมทับทิมสงเคราะห์ - โรงเรียนป่าไผ่ - โรงเรียนหนองผักนึ่ง	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง



พฤศจิกายน 2551



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



(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- <u>ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด</u> <u>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</u> <u>แห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง</u> <u>กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย</u> <u>ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ได้แก่</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * <u>เบนซีน (Benzene)</u> * <u>ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)</u> * <u>1,2-ไดคลอโรอีเทน</u> <u>(1,2 Dichloroethane)</u> * <u>ไตรคลอโรเอทิลีน</u> <u>(Trichloroethylene)</u> * <u>ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</u> * <u>1,2-ไดคลอโรโพรเพน</u> <u>(1,2 Dichloropropane)</u> 	<ul style="list-style-type: none"> - วัดทับทวง - สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ - สถานีไฟฟ้าย่อยทับทวง - บ้านผาเสด็จ - วัดหินลับ - วัดชัยประคู้ - วัดท่าเสา <p>- <u>บ้านอำนวยการ (รูปที่ 5.3-1)</u></p>	<p><u>1 ครั้ง/เดือน ต่อเนื่อง</u> <u>ตลอด 24 ชั่วโมง</u></p>	<p><u>บ.ปุ่นฯ นครหลวง</u></p>

พฤศจิกายน 2551



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

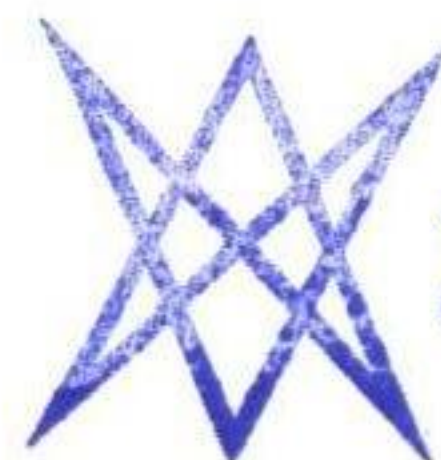
(นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> * <u>เตตระคลอโรเอทิลีน</u> (Tetrachloroethylene) * <u>คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</u> * <u>1,3-บิวทาไดอีน (1,3 Butadiene)</u> 			
(4) ปล่องระบายอากาศเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - NO_x - SO₂ - CO - Dioxin 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องเตาเผา 1^{1/} - ปล่องเตาเผา 2^{1/} - ปล่องเตาเผา 3 - ปล่องเตาเผา 4 - ปล่องเตาเผา 5 - ปล่องเตาเผา 6 - ปล่องเตาเผา 7* - ปล่องเตาเผา 8* <li style="padding-left: 20px;">* ตรวจสอบเมื่อดำเนินการก่อสร้าง <li style="padding-left: 20px;">สายการผลิต 7 และ 8 - ปล่องเตาเผา 1^{1/} - ปล่องเตาเผา 2^{1/} - ปล่องเตาเผา 3 - ปล่องเตาเผา 4 - ปล่องเตาเผา 5 - ปล่องเตาเผา 6 	<p>ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p> <p>บ.ปูนฯ นครหลวง</p>

พฤศจิกายน 2551



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

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Heavy Metals : As ,Cd ,Cr ,Cu ,Pb ,Hg , Ni ,Sb ,V ,Zn และ Tl	- ปล่องเตาเผา 1" - ปล่องเตาเผา 2"	ปีละ 2 ครั้ง	บ.ปุ่นฯ นครหลวง
2. เสียง	- Leq (24) - Ldn	บริเวณภายในพื้นที่ของโรงงาน - Limestone crusher - Shale crusher - Compressor (Total) - Raw mill - Compressor C.F. Silo - Coal & Lignite mill - Compressor coal mill - Cement mill - Compressor packing - Cooling fan - Packing plant - สโมสรร - สำนักงาน	บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	

๑



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- Noise contour บริเวณโครงการ	บริเวณชุมชนใกล้เคียง (รูปที่ 5.3-1) ได้แก่ - บ้านชัยบอน - โรงเรียนบ้านทับทวง - บ้านผาเสด็จ - ริมรั้วโรงงาน ด้านหน้าของโรงงาน - ภายในบริเวณ โรงงาน	บริเวณชุมชน ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ทุก ๆ 3 ปี	บ.ปูนฯ นครหลวง
3. คุณภาพน้ำ (1) น้ำฝน	- pH - Turbidity - Hardness - Conductivity - TSS - TDS	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - วัดทับทวง - บ้านสะพานสี่ - บ้านชัยบอน - บ้านผาเสด็จ	1 ครั้ง/ปี (ตลอดระยะเวลา 5 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ	บ.ปูนฯ นครหลวง
(2) น้ำทิ้ง	- pH - BOD - COD - TSS - Oil&Grease	- บ่อพักน้ำทิ้งในโรงงาน	6 ครั้ง/ปี	บ.ปูนฯ นครหลวง

di



OS J

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(3) Leachate จากซีเมนต์	- โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg และ Zn)	- ซีเมนต์ที่ผลิตโดยใช้ Waste เป็นเชื้อเพลิงทดแทน	ปีละ 1 ครั้ง	บ.ปูนฯ นครหลวง
4. อุทกธรณีวิทยา	- ระดับน้ำใต้ดิน (โดยใช้ Piezometer)	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - บ้านผาเสด็จ - บ้านซับบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานสี่	1 ครั้ง/เดือน (ตลอดระยะเวลา 5 ปีแรกของการเปิดดำเนินการ)	บ.ปูนฯ นครหลวง
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- ทักษะคน - สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ประกอบด้วยสถานที่ต่าง ๆ ดังนี้ (รูปที่ 5.3-1) - บ้านผาเสด็จ - บ้านซับบอน - บ้านสะพานสี่ - บ้านเจริญพร - บ้านหินลับ - บ้านถ้ำสะพานสี่	ทุก ๆ 6 เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง

di

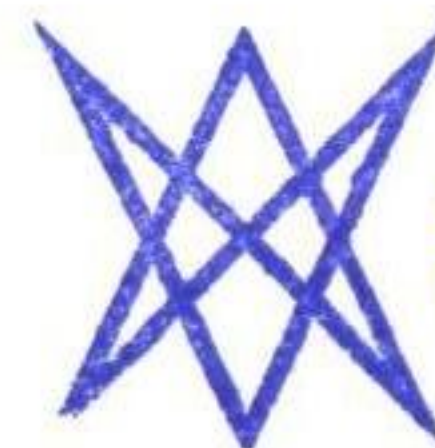


OS

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ประวัติสุขภาพ - ประวัติการทำงาน - การตรวจร่างกายทุกระบบ - การตรวจเลือด - การตรวจปัสสาวะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคนและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปุ่นฯ นครหลวง
(2) การตรวจสอบทางกายภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบหายใจ - สถานะการสูญเสียการได้ยิน - ระบบไหลเวียนโลหิต/ปอด - ทดสอบพิเศษสำหรับผู้ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ทุกคนที่ทำงานในพื้นที่เสี่ยงภัยและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะดำเนินการ	บ.ปุ่นฯ นครหลวง
(3) ความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - Compressor ต่าง ๆ - เตาเผา - โรงบรรจุปูนซีเมนต์ - Packing Plant Preheater - Cooling Fan - ห้องควบคุม 	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปุ่นฯ นครหลวง

Signature



Signature

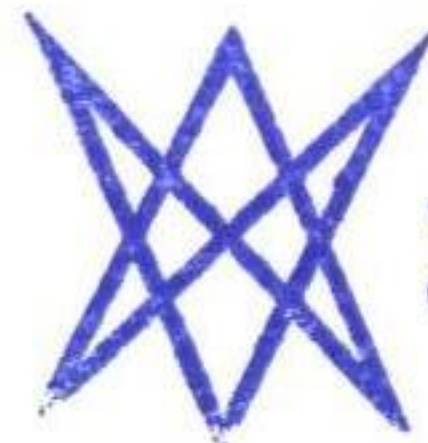
ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
(4) แสงสว่าง	- ความสว่าง	- ห้องควบคุม - บริเวณห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับเครื่องจักรกลต่าง ๆ และพื้นที่ปฏิบัติงาน	1 ครั้ง/เดือน	บ.ปูนฯ นครหลวง
(5) อุบัติเหตุและอภิกภัย	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและอภิกภัย - อุบัติเหตุจากการขนส่ง - อุบัติเหตุขณะขนถ่าย Solids waste และ Liquid waste - สุขภาพอนามัย - สถิติการเจ็บป่วย	- ห้องปฐมพยาบาล - พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและอภิกภัย	บ.ปูนฯ นครหลวง

หมายเหตุ: ^{1/} ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมของการขอเพิ่มชนิดเชื้อเพลิงยางรถยนต์สำหรับการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงาน 1 สายการผลิตที่ 1 และ 2

d

พฤศจิกายน 2551



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

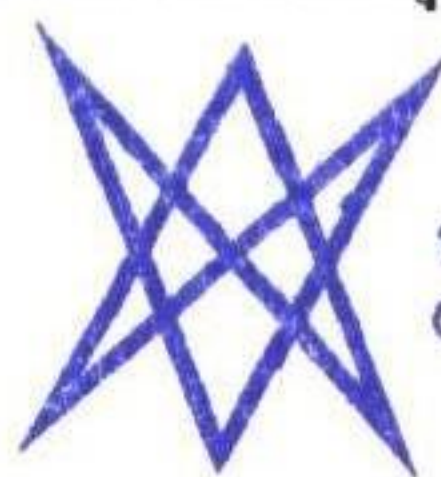
[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5.3-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Station)

พฤศจิกายน 2551

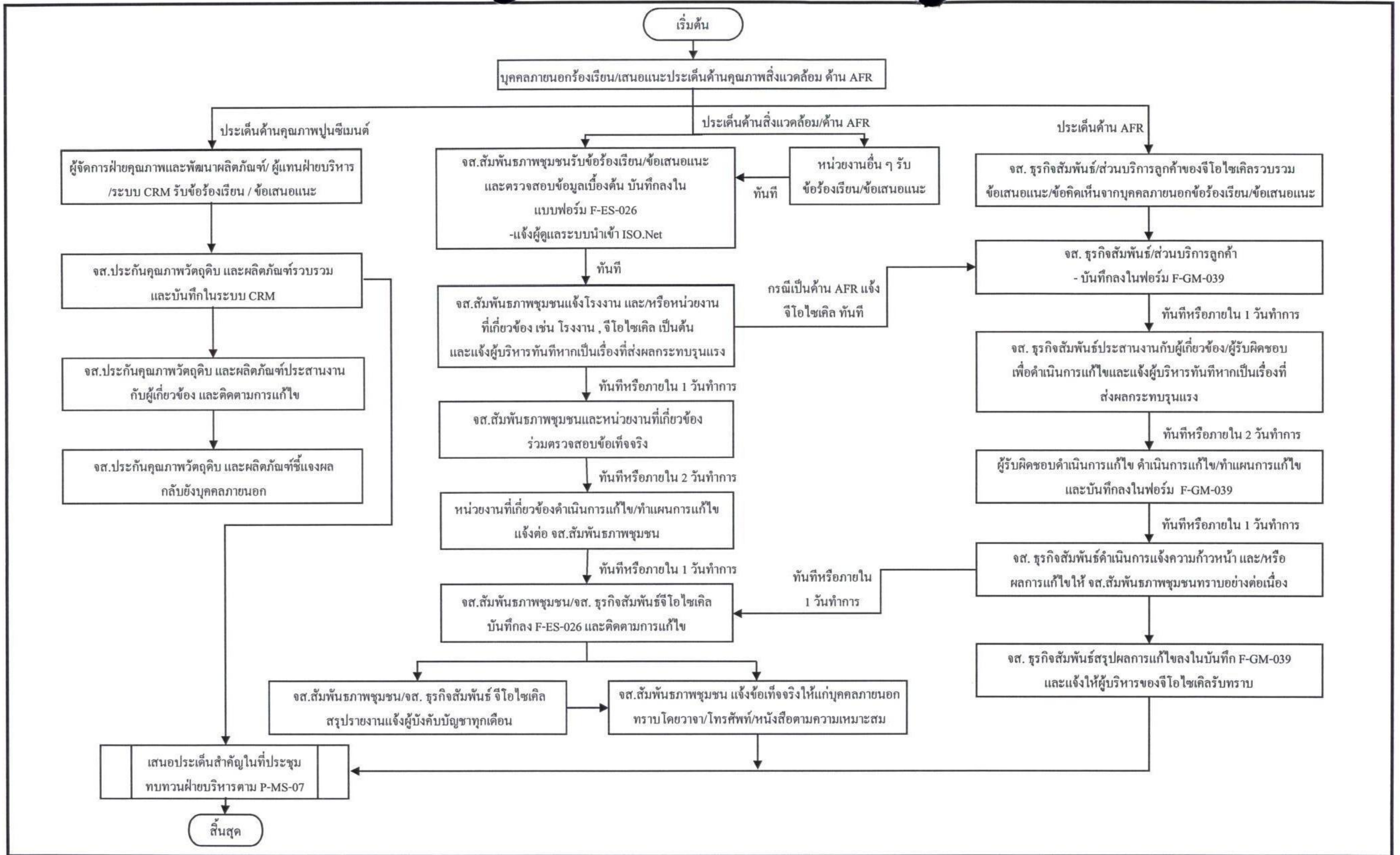


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 -44-

(Handwritten signature)

(นางสาวนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5.3-2 ขั้นตอนการติดต่อสื่อสารกับบุคคลภายนอกและการรับเรื่องร้องเรียน

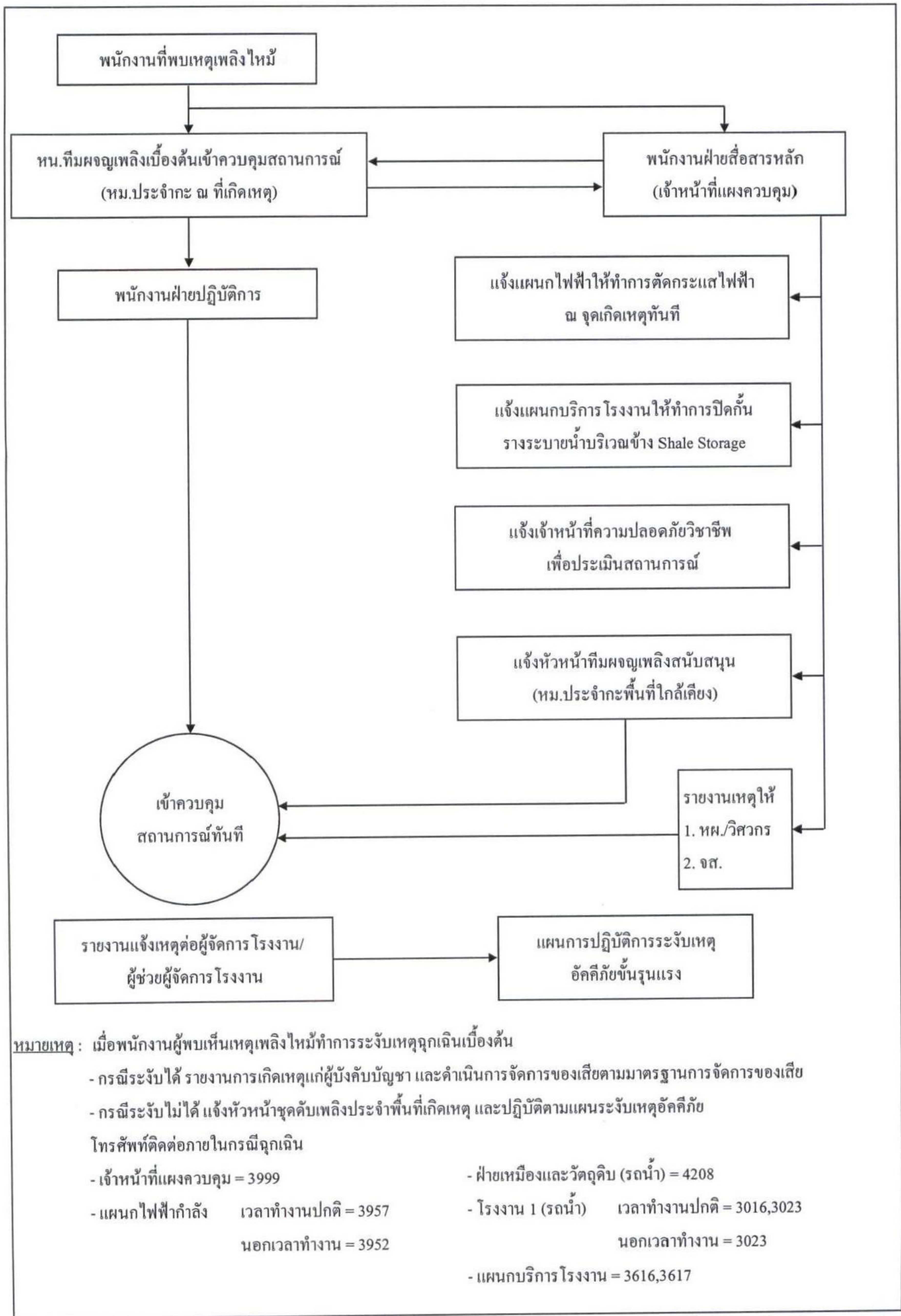
a



[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ



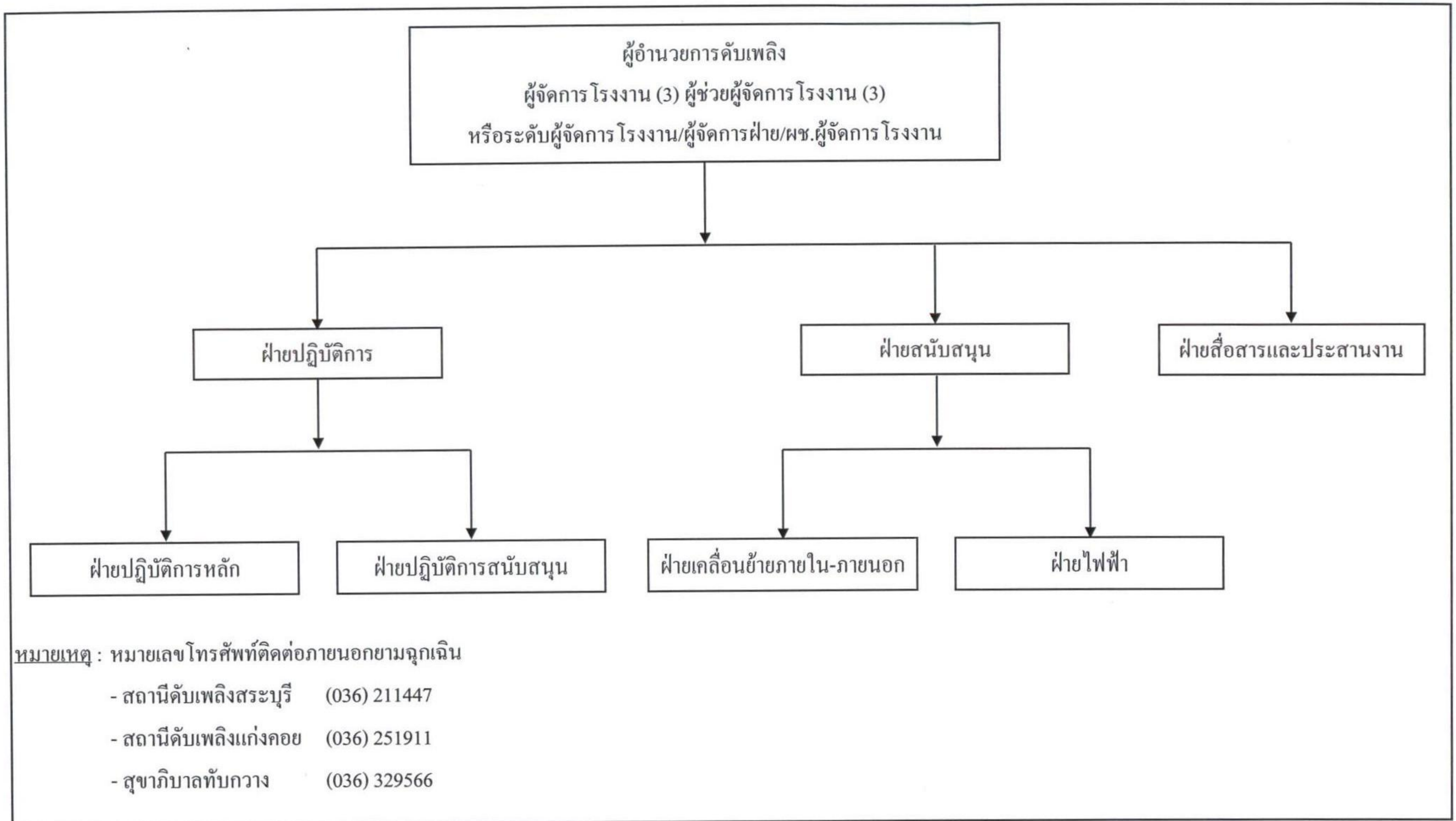
หมายเหตุ : เมื่อพนักงานผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ทำการระงับเหตุฉุกเฉินเบื้องต้น

- กรณีระงับได้ รายงานการเกิดเหตุแก่ผู้บังคับบัญชา และดำเนินการจัดการของเสียตามมาตรฐานการจัดการของเสีย
 - กรณีระงับไม่ได้ แจ้งหัวหน้าชุดดับเพลิงประจำพื้นที่เกิดเหตุ และปฏิบัติตามแผนระงับเหตุอัคคีภัย
- โทรศัพท์ติดต่อภายในกรณีฉุกเฉิน
- เจ้าหน้าที่แจ้งควบคุม = 3999
 - แผนกไฟฟ้ากำลัง เวลาทำงานปกติ = 3957
นอกเวลาทำงาน = 3952
 - ฝ่ายเหมืองและวัสดุคืบ (รถน้ำ) = 4208
 - โรงงาน 1 (รถน้ำ) เวลาทำงานปกติ = 3016,3023
นอกเวลาทำงาน = 3023
 - แผนกบริการ โรงงาน = 3616,3617

รูปที่ 5.3-3 แผนการปฏิบัติการระงับเหตุอัคคีภัยเบื้องต้น



(Handwritten signature)



รูปที่ 5.3-4 แผนการปฏิบัติการระดับเหตุอัคคีภัยขั้นรุนแรง (ช่วงเวลากลางวัน)

ai

พฤศจิกายน 2551

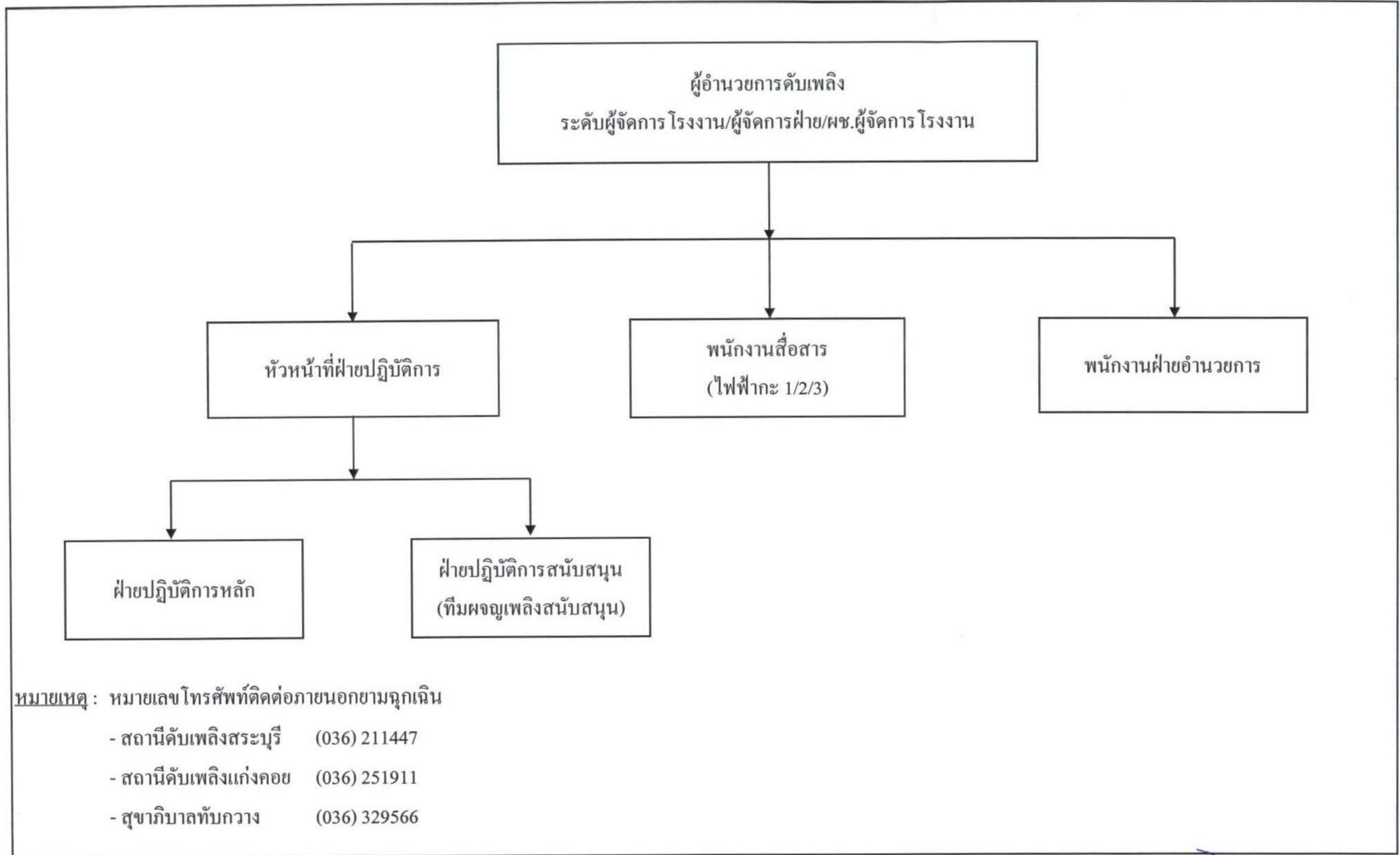


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

OS

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



หมายเหตุ : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อภายนอกยามฉุกเฉิน

- สถานีดับเพลิงสระบุรี (036) 211447
- สถานีดับเพลิงแก่งคอย (036) 251911
- สุขาภิบาลทับทิม (036) 329566

รูปที่ 5.3-5 แผนการปฏิบัติการระดับเหตุอัคคีภัยขั้นรุนแรง (ช่วงเวลากลางคืน)

Handwritten mark

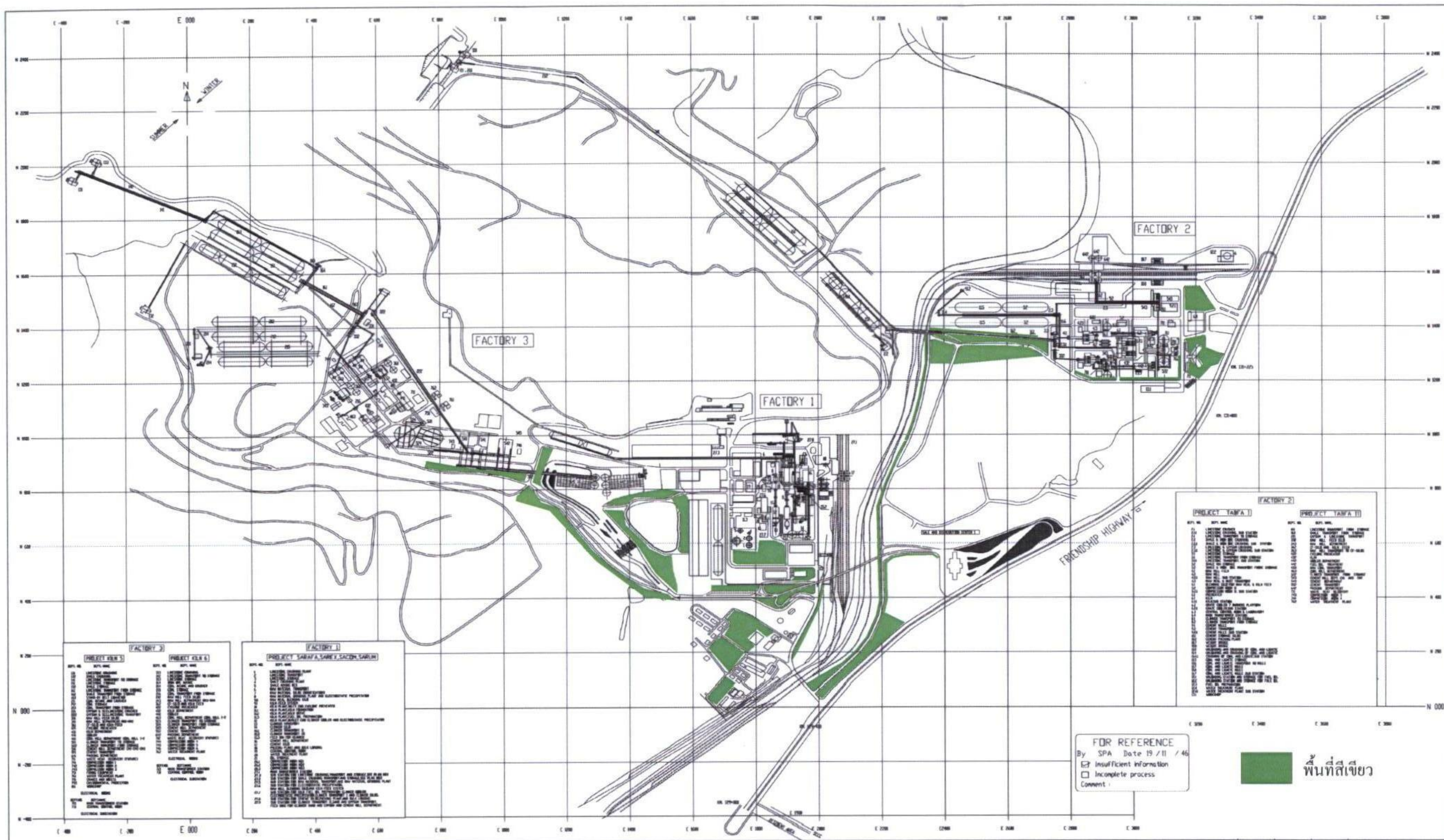
พฤศจิกายน 2551



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

Handwritten signature

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 5.3-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

[Handwritten signature]

พฤศจิกายน 2551



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

[Handwritten signature]

(นางสาวนิมิตรา ทักมิม)

ผู้อำนวยการ