

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1-1 ลำเนาหนังสือที่ ทส 1009.3/441 ลงวันที่ 15 มกราคม 2557
ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 1-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- ภาคผนวก 2-1 ใบอนุญาตทำไม้
- ภาคผนวก 2-2 ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)
- ภาคผนวก 2-3 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
- ภาคผนวก 2-4 รายการคำนวณระบบดับเพลิงอาคาร AF Storage และลานกองเชื้อเพลิง
- ภาคผนวก 2-5 WI การเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- ภาคผนวก 3-1 ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรูปถ่ายผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำเนาหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/441 ลงวันที่ 15 มกราคม 2557
ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.3/ 441

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

15 มกราคม 2557

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย)
ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130727/405541
ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2556
2. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 130858/405541
ลงวันที่ 2 กันยายน 2556
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา
อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด
4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามที่ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
(ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณสุขที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 31/2556 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายณพต อริยะใจ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

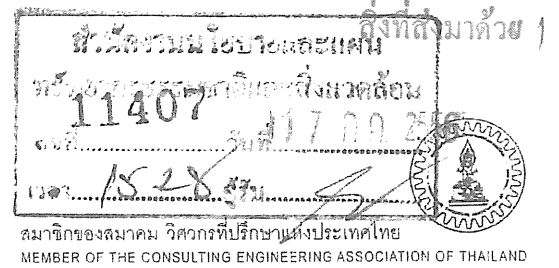
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616



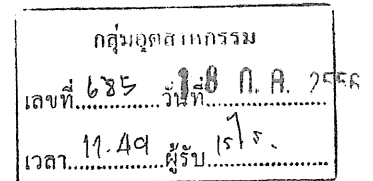
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซออลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงหลักพร้าว เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
39 LADPROAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th WWW.cot.co.th



Our. Ref. EIA 130727/405541

17 ต.ค. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

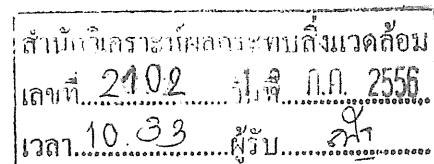


เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักยิม)

กรรมการบริหาร



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

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

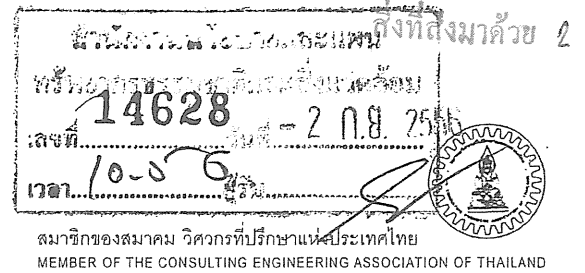
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

12A6 20W (1/2)

CD.....แป้น



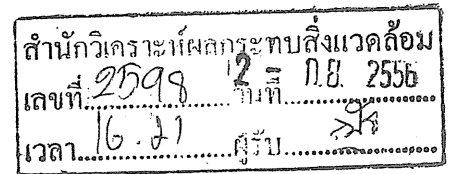
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงหลักพลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL : cot@cot.co.th www.cot.co.th



Our. Ref. EIA 130858/405541

02 ก.ย. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมความเห็นเบื้องต้น
ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1



เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ

จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่เลขที่ 279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง

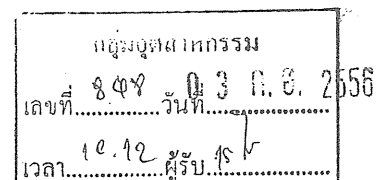
(นางสุปราณี แต่งไทย)
ผู้อำนวยการอาวุโส

11/10/56

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววนิชฐา ทักษิณ)

กรรมการบริหาร



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

โดยบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

.....โทรศัพท์ 054-237-500

จัดทำโดยบริษัท กอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

.....39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง

.....กรุงเทพฯ 10310

.....โทรศัพท์ 0-2934-3233-47 โทรสาร 0-2394-3248

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ชั้นวาคม 2556



(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวของฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด	บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการกระจายมลพิษทางอากาศ	บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากการก่อสร้างลง รางระบายน้ำของโรงงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3. เสียง	(1) กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานใน พื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. การคมนาคม	(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า- ออก ของรถบรรทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

 
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAN CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. (นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่ กฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณ พื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) กำหนดให้มีการขุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

 
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAN CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. (นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้าง เพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ต้องพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) พิจารณาคงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อกักเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถังพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักคนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


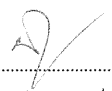
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉิน จำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ ไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

วันรวม 2556



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


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

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ


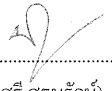
ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556



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


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

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำปาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) ในกรณีที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ใน รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556

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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

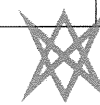
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

วันทศมาส 2556

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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์	<p>(1) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดดูดกรองและระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนด ในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง 1-2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้ง/ปี</p> <p>(2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อายุการใช้งานและอื่น ๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกจากเครื่องดักฝุ่นไม่ให้สูงกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์</p> <p>(3) จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญในระบบและทราบถึงผลต่อเนื่องที่จะเกิดขึ้น หากระบบบำบัดเกิดปัญหาและมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหากับอุปกรณ์บำบัด</p> <p>(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</p> <p>(5) ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ในหม้อเผา ให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิต</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>อุปกรณ์ตรวจวัด องค์ประกอบของก๊าซ</p> <p>หม้อเผาของโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(6) ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของปล่องดังนี้</p> <p>หม้อเผา (อ้างอิงที่ภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. หรือ 20.24 กรัม/วินาที - SO₂ ไม่เกิน 30 พีพีเอ็ม หรือ 19.87 กรัม/วินาที - NO_x ไม่เกิน 500 พีพีเอ็ม หรือ 238.02 กรัม/วินาที - Hg ไม่เกิน 0.1 มก./ลบ.ม. หรือ 0.03 กรัม/วินาที - Cd และ Pb รวมกันไม่เกิน 0.2 มก./ลบ.ม. หรือ 0.05 กรัม/วินาที - Sb As Be Cr Co Cu Mn Ni และ V รวมกันไม่เกิน 1 มก./ลบ.ม. หรือ 0.25 กรัม/วินาที <p>หม้อเย็น (อ้างอิงที่ภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สถานะแห้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หรือ 14.91 กรัม/วินาที <p>(7) บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต และบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์ดักฝุ่นหยุดทำงาน</p>	<p>ปล่องหม้อเผาและ</p> <p>ปล่องหม้อเย็น</p> <p>EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	(8) ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระเหยออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระเหยสารมลพิษทางอากาศออกจากถังเก็บ (9) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น - ปริมาณแคลอรี ไม่เกิน ร้อยละ 6 - ปริมาณกำมะถัน ไม่เกิน ร้อยละ 15 - ปริมาณโลหะหนัก (Hg, Cd, Pb, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Ti และ V) แต่ละชนิด ไม่เกินร้อยละ 10	ถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสีย ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)	(10) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลำเลียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน (11) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	(12) เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณ โลหะหนักแต่ละชนิด (Hg, Cd, Pb, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอไรด์ไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัดบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) จัดเก็บเชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด (14) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ (15) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไอสารอินทรีย์ที่ระเหยออกจากท่อระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อป้องกันหรือลดการระเหยสารมลพิษทางอากาศจากถังเก็บ	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	(1) จัดให้มีตะแกรงคัดขยะ บ่อตกไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ (2) พื้นที่ส่วนที่ติดตั้งถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมี Bund โดยรอบและมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กรณีที่เกิดการหกรั่วไหลจากถังเก็บ โดยสามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณรวมทั้งหมดหรือถังที่มีขนาดใหญ่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัดบริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p> <p>(การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)</p> <p>- แหล่งน้ำและการกักเก็บ</p> <p>- ปริมาณการใช้</p> <p>- การจัดการน้ำเสีย</p>	(3) ตรวจสอบปริมาณไขมันในบ่อดักไขมันของโครงการด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าไขมันจะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าสู่หม้อเผาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงคัดขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งาน ได้อยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) แหล่งน้ำของโครงการมี 2 แหล่ง คือ น้ำจากบ่อบาดาล มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 350 ลบ.ม./วัน และบ่อดักน้ำดิบขนาด 420,000 ลบ.ม. อยู่ภายในโรงงานปูนฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) โครงการฯ มีปริมาณการใช้ไอน้ำรวม 1,743.12 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำซัดเศษในระบบหล่อเย็น 1,680 ลบ.ม./วัน น้ำป้อนหม้อไอน้ำ 53.52 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 9.6 ลบ.ม./วัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(7) น้ำระบายทิ้งทั้งโครงการฯ รวมทั้งสิ้น 359.28 ลบ.ม./วัน (จากหล่อเย็น 312 ลบ.ม./วัน หม้อไอน้ำ 32.88 ลบ.ม./วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 9.6 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 4.8 ลบ.ม./วัน) ระบบลงบ่อดักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(8) มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อดักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานปูนฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	(9) โครงการจะรวบรวมน้ำที่ตกลงมาในพื้นที่ถังเก็บ Liquid waste จากนั้นจึงระบายไปบ่อดักไขมัน ก่อนที่ปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโรงงานต่อไป ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักไขมันเป็นประจำ เพื่อมั่นใจได้ว่าบ่อดักไขมันสามารถรองรับและจัดการน้ำฝนที่รวบรวมไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	บริเวณถังเก็บ Liquid waste	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. การจัดการกากของเสียโรงงานปูนซิเมนต์	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ ก) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้จะคัดแยกนำไปขาย ข) เศษอาหาร นำไปหมักทำปุ๋ยหรือนำมาหมักจุลินทรีย์ ค) เศษกระดาษ ผ้าและพลาสติก ทำเป็น RDF ส่งเผาในเตาเผาซีเมนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) ขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วจัดเก็บไว้ในตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(3) กากของเสียที่เกิดจากการกรองวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างการสุบถ่ายจากระบบรอกเข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะทำการถ่ายใส่ถังพลาสติก และมีปากถุงให้มัดชิดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งเผาใน Inlet Chamber ของโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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


(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	(4) สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปเผา ในเตาเผาขยะของ โครงการ และการนำวัสดุที่ยังคงใช้ได้กลับมาใช้ ให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุของ โครงการ ปริมาณ 52.5 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บมีดขีด และนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ปริมาณ 1 ลบ.ม./ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. เสียง				
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม	(1) คัดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (เอ) และให้พนักงาน ที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในแต่ละวันในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินมาตรฐานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556


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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	(3) มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับโครงการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียงรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อป้องกันเข้า หม้อเผา เครื่องสูบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวลงถังเก็บ ให้อุณหภูมิในสภาพที่ต่ำสุด มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการ เสียดสีของเครื่องจักร	เครื่องจักรอุปกรณ์ใน โครงการปรับปรุงคุณภาพ ของเสียงรวม	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source) 4.1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบ ได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียง ตั้งแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casing ทุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น 4.2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556


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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor)</p> <p>5.1) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>5.2) พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.3) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>5.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุธนรักษ์)

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง โรงงานปูนซิเมนต์	<p>(1) ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจรระลอกโค้งนูน และอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เห็น ได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะกลางถนนวงเวียนทางแยก และบริเวณที่จำเป็น</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าโครงการ ป้ายชื่อบริษัท ฯ อย่างชัดเจน (ทั้ง 2 ประด)</p> <p>(3) บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จะจัดให้มีนรณการณให้สัญญาณจราจรระหว่างภายในกับภายนอกเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>(4) โครงการมีระบบ SMS แจ้งเหตุและทีมสายตรวจ เพื่อทำงานร่วมกับตำรวจทางหลวงกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(5) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในพื้นที่โครงการทุกจุด</p> <p>(7) กำหนดเส้นทาง หรือทั้งติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณทางเข้าโรงงาน</p> <p>บริเวณทางเข้าโรงงาน</p> <p>ภายใน/นอกโครงการ</p> <p>ภายใน/นอกโครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม				

วันทศมาส 2556



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุธนรักษ์)

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในโรงงาน ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โครงการต้องตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ดังนี้</p> <p>9.1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัสซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>9.2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>(ข) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จะต้องมียูปรณ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety Goggle* - Rubber Glove-Chemical Resistance - Safety Boot* - Traffic Cone 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการและรถบรรทุก</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันรวม 2556



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

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - Spill Control Set* * Absorbent เซ้น ซึ่เสียด ทราซ ดินแห้ง * พลาสติก * ไม้กวาด * ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว - ถังดับเพลิง - น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร* - ชุดปฐมพยาบาล - คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว <p>หมายเหตุ: * คัดตั้งเฉพาะรถบรรทุกวัสดุ ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>(ค) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - น้ำหนักบรรทุก - ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ต่อ - ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 			

วันรวม 2556



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

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>9.3) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องมีการปกคลุมให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>9.4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>9.5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วส่งให้กับ โครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>9.6) วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีลักษณะ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>9.7) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุด การส่งมอบให้โครงการ</p> <p>9.8) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จากรถบรรทุก ตู้ที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>9.9) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เมื่อมีการรับมอบ อย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p>			

วันรวม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.10) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีการดำเนินการด้านระบบใบกำกับการขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>9.11) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการ ไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>9.12) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย</p> <p>9.13) โครงการต้องให้ความช่วยเหลือ หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p>	เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานขนส่งและบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดหา	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.1) โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชที่ขณะส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาซึ่งโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชต้องปฏิบัติ ประกอบด้วยข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับรับจับอุบัติเหตุ สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชนั้น ๆ</p> <p>10.2) โครงการจะส่งตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามเงื่อนไขที่ได้ระบุไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>10.3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชใดไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>			

วันทศมาส 2556

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



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่ขณะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ติดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>10.5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการหกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>10.6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา วัสดุในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมายังโครงการฯ และภายในโรงงานปูนฯ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้กับโครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p>			

วันทศมาส 2556

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



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


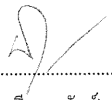
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)


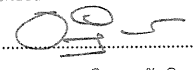
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	10.9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้แก่วัสดุที่ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (11) จัดพื้นที่สำหรับจ่อครอปบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 20 คัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมโรงงานปูนซีเมนต์	(1) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะบริเวณจุดระบายน้ำทุกจุด (2) ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556


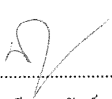
 
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุธนรักษ์)
THE CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


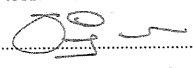
 บริษัท อดิวิชั่น เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโรงงานปูนซีเมนต์	(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย คณะกรรมการอัคคีภัย และ อุทกภัย (2) ดำเนินการบริเวณที่มีอันตรายได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (3) มีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามลักษณะของงานที่ทำและมีการตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอทั้งเรื่องของอุปกรณ์และการใช้งานของคนงาน (6) จัดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสภาพที่มีระดับความร้อนสูงและบริเวณที่มีเสียงดัง (7) จัดให้มีการบันทึกสอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556

 
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุธนรักษ์)
THE CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>(8) การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง</p> <p>8.1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงทั้งที่เป็นของแข็งและของเหลวจัดให้มีพื้นที่กักเก็บเฉพาะ โดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p> <p>8.2) ตั้งกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว สร้างอยู่บนลานที่มีพื้นผิวเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบมีการก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8.3) ติดตั้งบ่อดักไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการหกั่วไหลออกนอก Bund Wall ลงสู่แหล่งรองรับน้ำ</p> <p>8.4) มีระบบตรวจจับ ไฟติดตั้งบริเวณลานตั้งกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ซึ่งประกอบไปด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>8.5) ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานตั้งกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์ - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หน้า 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้จับน้ำมันในกรณีเกิดการหกั่วไหล - ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว - ติดตั้งท่อระบายน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว - ตั้งถังเก็บโฟม (Foam Tank) ติดตั้งถังเก็บโฟมสำหรับใช้ดับเพลิงที่ตั้งเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง - หัวฉีดน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งหัวฉีดน้ำและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวของโครงการ - ระบบหัวกระจายน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบล และบริเวณที่จอดรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว - ระบบพ่นน้ำ ติดตั้งไว้โดยรอบถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกถัง โดยท่อส่งน้ำจะต่อเชื่อมโดยตรงกับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำ 			

หน้า 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC COMPANY LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) การขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>9.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบลม จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบลม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลมวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอนทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น <p>9.2) กรณีเกิดการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหลโดยพื้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Raw Meal ฟ้า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ง่ายเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล - ห้ามแตะต้องหรือเดินผ่านไบนวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวที่หกรั่วไหล 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556


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


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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันมิให้เกิดการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวลงสู่ท่อระบายน้ำ <p>9.3) หลังการรั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลวโดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับให้นำไปผสมในกองเก็บวัตถุดิบ กรณีใช้ผ้าเป็นตัวดูดซับให้นำไปใส่ถุงที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน <p>(10) ความร้อน</p> <p>10.1) ดูแลรักษาจากป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้อย่างต่อเนื่องในช่วงที่ยังใช้คนงานป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>10.2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยต้องให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p> <p>(11) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>11.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556


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

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11.2) หลังจากการขุดหน้าดินแล้ว ต้องแจ้งให้ส่วนผลิตน้ำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>11.3) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์ และการระบายอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(12) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>12.1) การวิเคราะห์คุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>12.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการทำงานตลอดเวลา</p> <p>(13) การลำเลียงและป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเข้าสู่ห้อง Inlet Chamber โดยใช้คนงาน มีมาตรการดังนี้</p> <p>13.1) บริเวณจุดปฏิบัติงานต้องเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือมีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556


บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
กรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ</p> <p>13.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณต้องมีคนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>(14) การควบคุมกลิ่นและไอของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกผู้ตั้งเก็บ</p> <p>14.1) ตรวจสอบท่าสำหรับการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบน้ำทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>14.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>14.3) หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวหกหรือไหลขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกไหลเข้าต่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556


บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
กรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>14.4) เมื่อมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำปูน Raw Meal หรือซีเมนต์ คลุกกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทันที แล้วคักใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผา เช่นเดียวกันกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุลง</p> <p>(15) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>15.1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที</p> <p>15.2) ภายหลังได้รับการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุ โดยเร็ว</p> <p>15.3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>15.4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(16) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>16.1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่หกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>16.2) ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว แล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4 - ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการขอความร่วมมือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ ความคมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มขึ้น พร้อมกับดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว ทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ชื้อแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านวิธีดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะยาว ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วกลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ 			

วันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(17) กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>17.1) ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อจำกัด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการปรับปรุงสภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว โดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน</p> <p>17.2) ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ</p> <p>17.3) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ</p> <p>17.4) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบถึงความสูญเสีย ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.5) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.6) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ มอก.18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)	17.7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด			
	(18) หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดอันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นไอสารเคมีรั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(19) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิควัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(20) ห้ามนำเข้าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากต่างประเทศมาใช้ในโครงการ กรณีที่จะนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(21) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุด และมีความเข้มงวดที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556



 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

 THE SIAM CEMENT

 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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


(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	(22) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ			
	(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย			
	(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน			
	(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า			
	(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล			
	(6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง			
	(23) ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(24) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(25) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งขั้นตอนการระงับอัคคีภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(26) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ติดตั้งเครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier)	บริเวณเครื่อง Gasifier	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(27) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแข็งทดแทน	อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแข็งทดแทน	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันรวม 2556



 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

 THE SIAM CEMENT

 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(28) ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อเกิดไฟไหม้จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่สถานีถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลัก (Main Storage Tank)</p> <p>(29) ติดตั้งสวิทช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบล้างของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บในปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ระบบปัมป์จะหยุดทำงานทันที</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ ถังเก็บ Liquid waste</p> <p>ถังเก็บ Liquid waste</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซีเมนต์ โครงการปรับปรุงภาพของเสียรวม	<p>(1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(3) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงภาพของเสียรวมให้ชุมชนอย่างน้อยคือ ผู้นำชุมชน ได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันทศมาส 2556

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

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. มวลชนสัมพันธ์	<p>(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4)</p> <p>(2) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ ให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศหนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ</p> <p>(3) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์โครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีกิจกรรม/การดำเนินงานร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข - พัฒนาอาชีพ - การศึกษา ศาสนาและศิลปวัฒนธรรม - งานชุมชนสัมพันธ์อื่นๆ - การประชาสัมพันธ์ <p>โดยรายละเอียดในการดำเนินงานจะเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของชุมชน</p>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ และหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันทศมาส 2556

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

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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(5) จัดตั้งโครงการที่มีวัตถุประสงค์ในการร่วมมือพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ให้แก่เยาวชนในพื้นที่เพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม เช่น โครงการ โมเดลสคูล (Model School) หรือ โครงการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ขึ้นกับข้อกำหนดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้งโมเดลสคูล หากมีความก้าวหน้าต้องรายงานเพิ่มเติมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
11. ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซิเมนต์	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 499 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 83.6 ของพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน (รูปที่ 5)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หมายเหตุ : กรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

วันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ตรวจวัดบริเวณบ้านลำปางทอง (a1) ดังแสดงในรูปที่ 6	- ดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. ระดับเสียง - ค่าระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ Ldn	- ตรวจวัดบริเวณบ้านลำปางทอง (n1) ดังแสดงในรูปที่ 6	- ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับที่ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศของช่วงก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

ธันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (โรงงานปูนซิเมนต์) - ตรวจวัด SO ₂ - ตรวจวัด TSP, PM10 - ตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลมและ อุณหภูมิของอากาศ	- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) - บ้านลำปางทอง (รูปที่ 6) - บ้านลำปางทอง (รูปที่ 6) - บริเวณที่ตั้งโรงงานปูนซิเมนต์ลำปาง ที่ระดับความสูง 20, 60 และ 110 เมตร จากระดับพื้นดิน (รูปที่ 7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน - ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน - ตรวจวัดในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างอากาศ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>(โครงการปรับปรุงสภาพของเสียรวม)</p> <p>- ตรวจวัด NO₂</p> <p>- ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด</p> <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ได้แก่</p> <p>*เบนซีน (Benzene)</p> <p>*ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)</p> <p>*1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane)</p> <p>*ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)</p> <p>*ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)</p> <p>*1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2 Dichloropropane)</p> <p>*เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)</p> <p>*คลอโรฟอร์ม (Chloroform)</p> <p>*1,3- บิวทาไดอิน (1,3 Butadiene)</p>	<p>- พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6)</p> <p>- บ้านลำเภาทอง (รูปที่ 6)</p> <p>- บ้านลำเภาทอง (รูปที่ 6)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน</p>	<p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันทศมาส 2556

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

(นายสุวิ สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (โรงงานปูนซิเมนต์)</p> <p>- TSP</p> <p>- SO₂</p>	<p>- ปล่องควันหลักของโรงงาน ได้แก่</p> <p>* Clinker Cooler Stack</p> <p>* Main EP. Stack</p> <p>* Cement Mill Exhaust Gas</p> <p>Bag Filter 1 ชุด</p> <p>* Cement Mill Separator Exhaust Gas</p> <p>Bag Filter 1 ชุด</p> <p>* Lignite Mill Stack</p> <p>- ปล่องหม้อเผา</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันทศมาส 2556

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

(นายสุวิ สุธนรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)</p> <p>- NO_x</p> <p>- โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Cd, Pb, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Tl และ V</p> <p>- บันทึกข้อมูล ปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก และ เชื้อเพลิงเสริม ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รวมถึงปริมาณออกซิเจน ที่ได้จากการตรวจวัด</p>	<p>- ปล่องหม้อเผา</p> <p>- ปล่องหม้อเผา</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างอากาศ ในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างอากาศ ในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง</p>	<p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

จำนวน 2556

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

(นายสุวิทย์ สุวรรณรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>2. เสียง</p> <p>(โรงงานปูนซิเมนต์ และ โครงการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (การนำ ลมร้อนทิ้งมาผลิตไฟฟ้า))</p> <p>- ระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง)</p> <p>- ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจ วัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq-1 hr}) เวลา 06.00-22.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (L_{eq-5 min}) เวลา 22.00-06.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90-24 hr})</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L_{90-1 hr}) เวลา 06.00-22.00 น.</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L_{90-5 min}) เวลา 22.00-06.00 น.</p>	<p>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6)</p> <p>- บริเวณริมรั้วของโรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (เป็นด้านที่อยู่ใกล้บ้านลำปางทองซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด นอกนั้น อีก 3 ด้าน ติดกับพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด)</p> <p>- บริเวณบ้านลำปางทอง (N2)</p>	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการ เก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม)</p>	<p>- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

จำนวน 2556

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

(นายสุวิทย์ สุวรรณรักษ์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (โรงงานปูนซีเมนต์) - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี	ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) - เขื่อนกักลม (2 สถานี) - บ่อน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ขนาด 70,000 m ³	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. อากาศในร่ม (โรงงานปูนซีเมนต์) - ฝุ่น - เสียง - ความร้อน	- เครื่องบรรจุซีเมนต์ (Packer) - หม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้อบดซีเมนต์ (Cement Mill) - ห้องสูบลม (Compressor Room) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้อบดซีเมนต์ (Cement Mill) - หม้ออุ่นวัตถุดิบ (Preheater) - หม้อเผา (Klin) - หม้อเย็น (Clinker Cooler)	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
- สุขภาพพนักงาน โดย X-ray ปอด - การตรวจสุขภาพพิเศษ * สมรรถภาพการทำงานของปอด (โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม) * ตรวจการทำงานของตับ, ไต * ตรวจนับเม็ดเลือด	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น เป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณ เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว เก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันทศมาส 2556

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
5. สังคมเศรษฐกิจ - สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โดยรอบ โรงงานปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนเป้าหมายโดยรอบโรงงานครอบคลุม 8 ตำบล ประกอบด้วย * ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองลำปาง * ตำบลทุ่งผาขี้ อำเภอเมืองลำปาง * ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมืองลำปาง * เทศบาลตำบลพิชัย อำเภอเมืองลำปาง * ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม * ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม * เทศบาลตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม * ตำบลวิเชตนคร อำเภอแจ้ห่ม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

ธันวาคม 2556



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

(นายสุริ สุธนรักษ์)

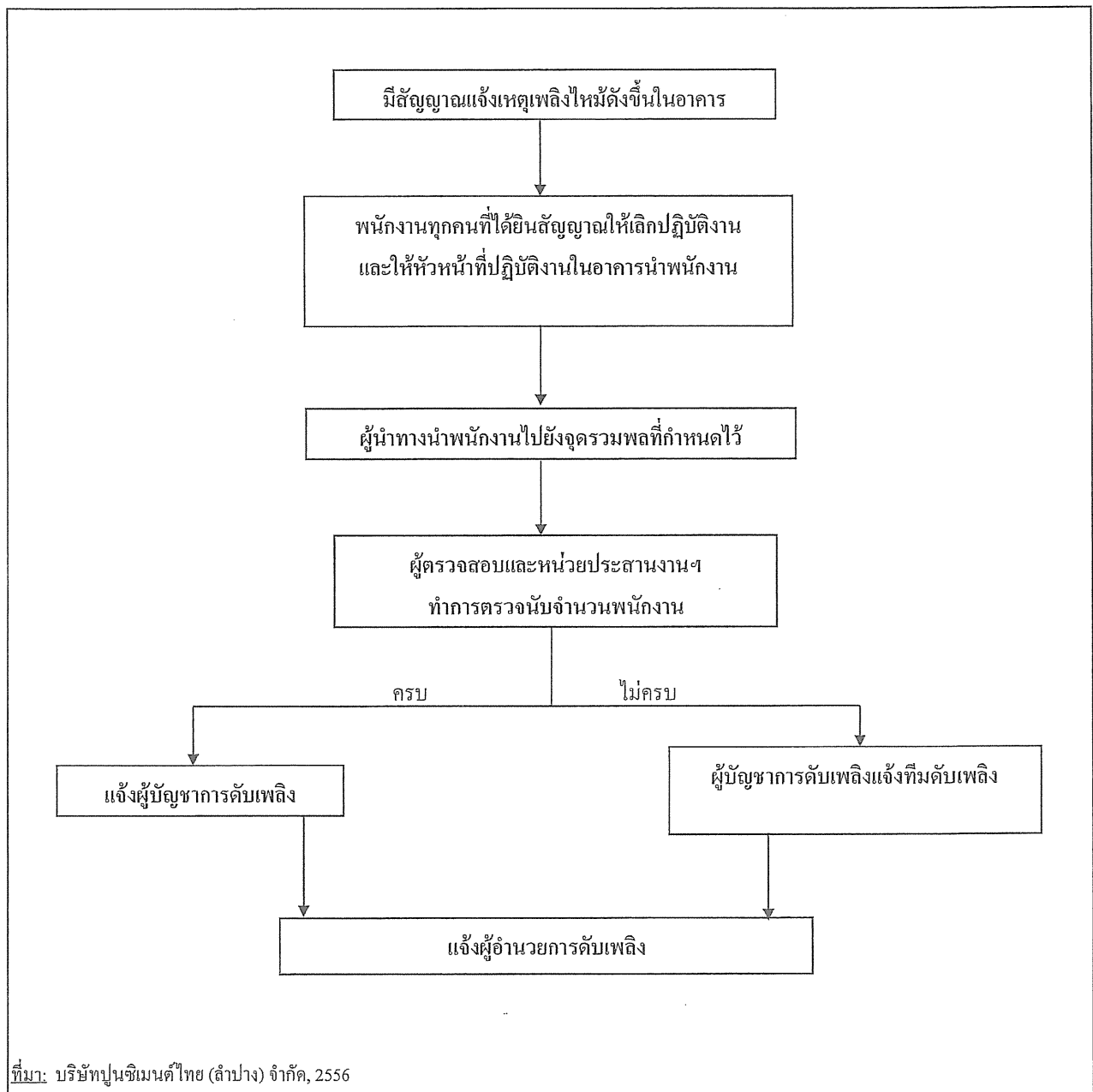
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิล)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟออกจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
ธันวาคม 2556

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

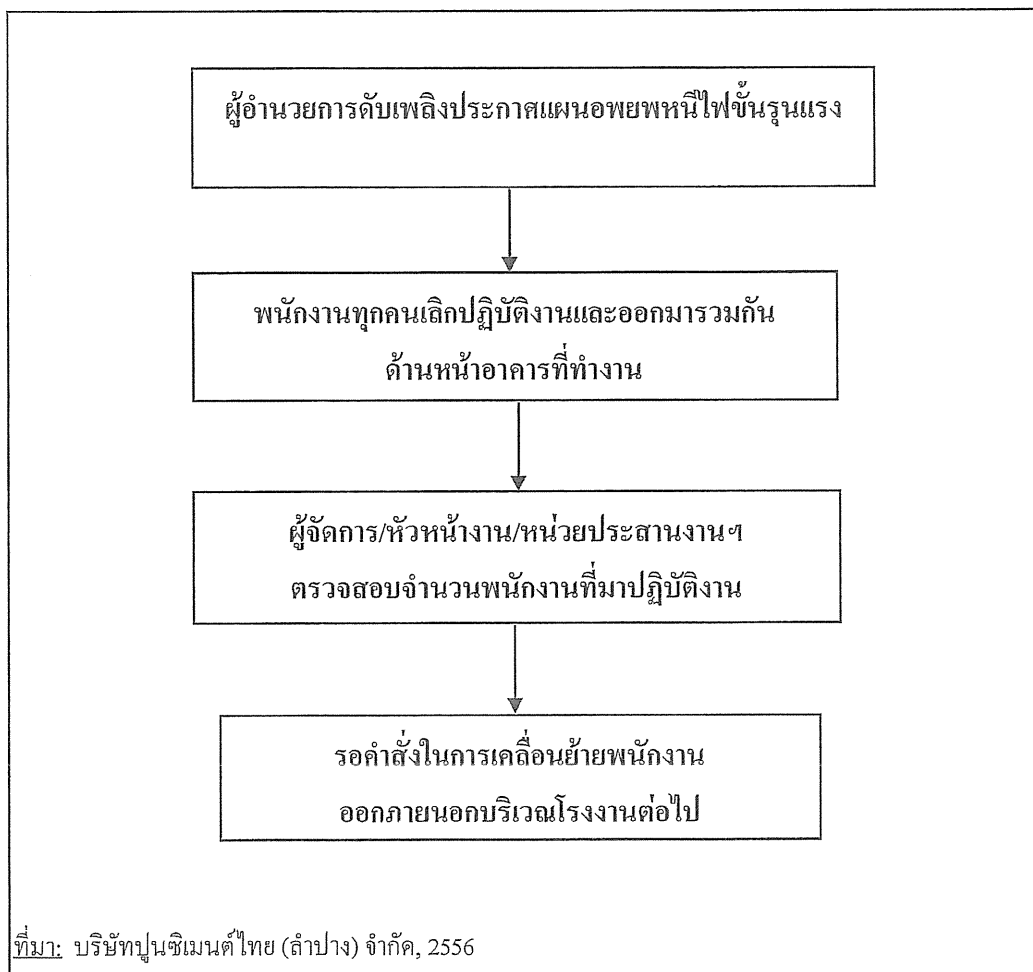


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)


ผู้อำนวยการ



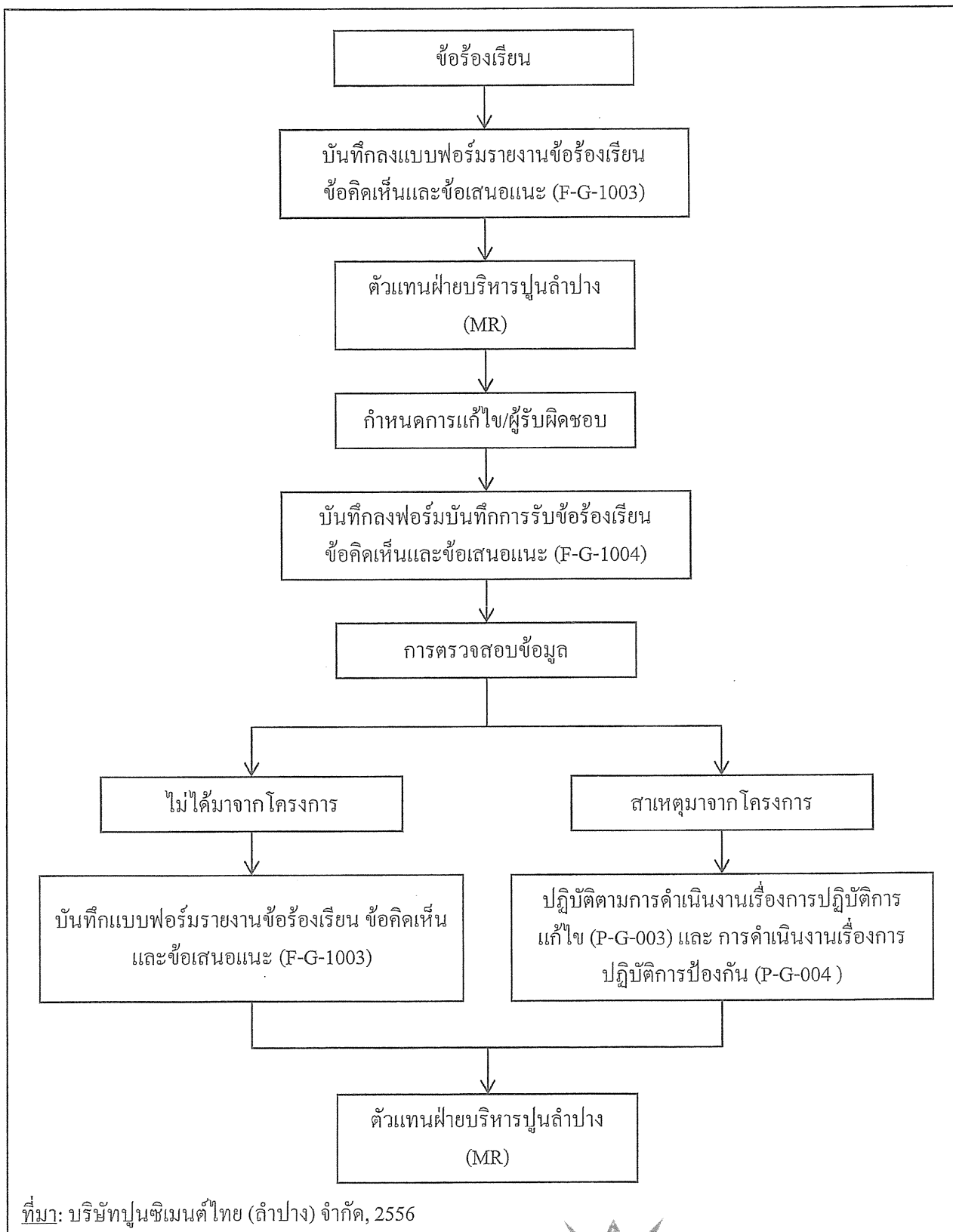
รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง


 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 ธันวาคม 2556
 (นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

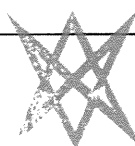
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

ธันวาคม 2556

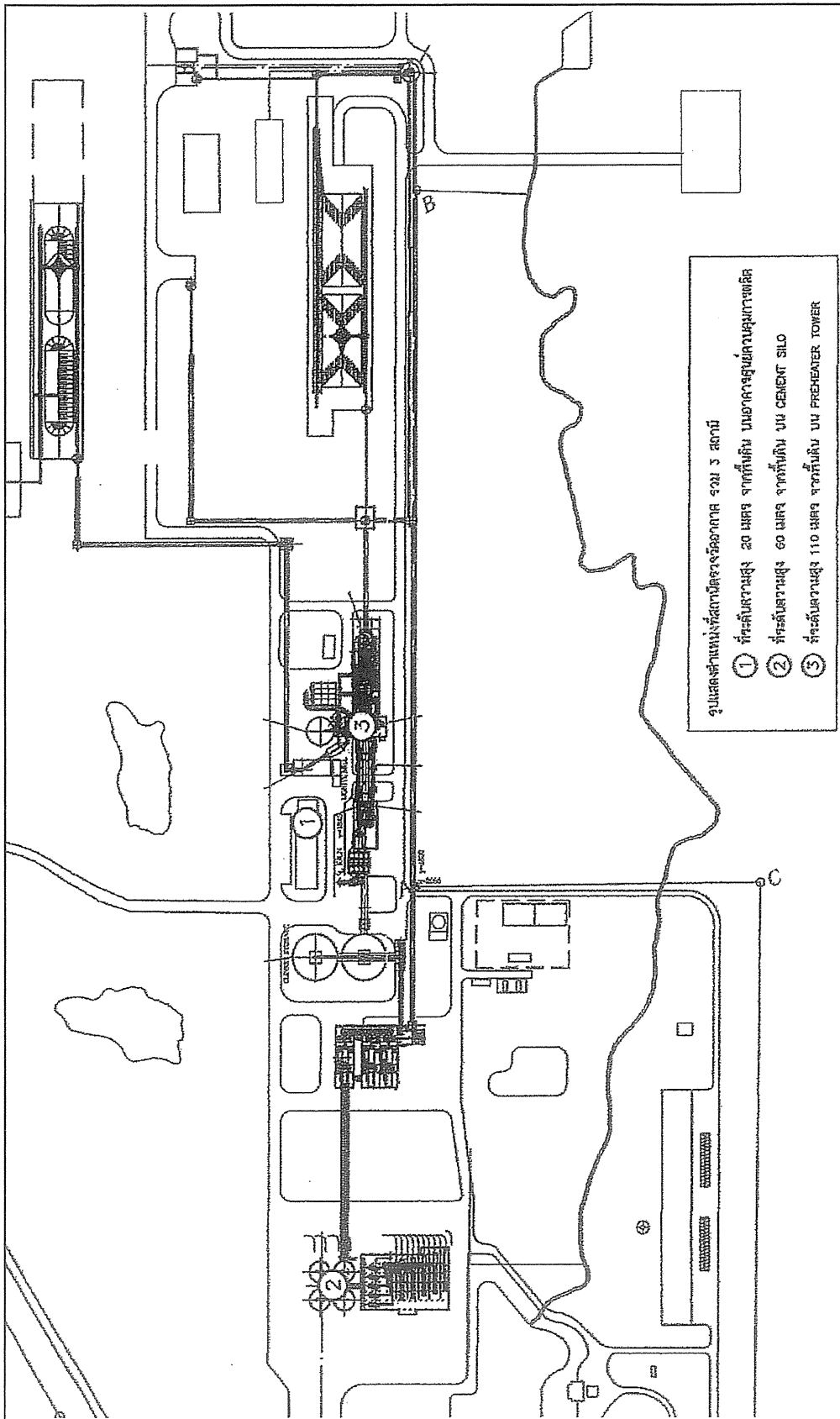
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุรนรักษ์)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

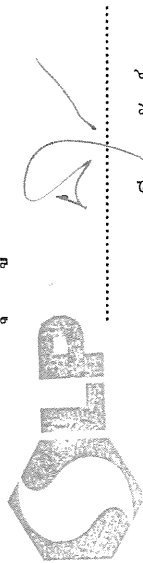
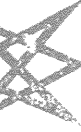
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็ว ทิศทางและอุณหภูมิของอากาศของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง

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



ธันวาคม 2556

บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (มหาชน) จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35

โทรสาร. 0-2265-6629

<http://monitor.onep.go.th>

(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบดต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักกำกับตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มีประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

แบบตด.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานที่ ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 – 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)

(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือก ปีสภาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ กับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่	ปกติ	ผิดปกติ		
			ด	ตรวจ	(ราย)	(ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือก ปีสภาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายนอกจากนี้ยังรวมถึงตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ กับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบำบัดรักษา
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

■ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

■ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่ได้รับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

■ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา

■ การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

■ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ภาคผนวก 1-2

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 2-1

ใบอนุญาตทำไม้

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ภาคผนวก 2-2

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(ปกปิดข้อมูลตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 2-3

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ปกปิด
ข้อมูลส่วนบุคคล

ปกปิด
ข้อมูลส่วนบุคคล

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ภาคผนวก 2-4

รายการคำนวณระบบดับเพลิงอาคาร AF Storage และลานกองเชื้อเพลิง

โรงงานปูนซีเมนต์ไทยลำปาง

ส่วนขยายครั้งที่ 1

รายการคำนวณ ระบบดับเพลิงอาคาร AF Storage และลานกองเชื้อเพลิง

1. ระบบท่อเย็นและสายฉีดน้ำดับเพลิง

จำนวนท่อเย็นที่ทำงานพร้อมกัน	=	5	ท่อ
อัตราการไหล ท่อเย็นแรก	=	500	GPM
อัตราการไหล ท่อเย็นต่อไปท่อเย็นละ	=	250	GPM
*** ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ต้องการ (1)	=	1,500	GPM

2. ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในอาคาร

ประเภทพื้นที่ที่ครอบครอง	Extra Hazard Group 1
ความหนาแน่นของน้ำดับเพลิง	= 0.3 GPM / ตร.ฟ.
พื้นที่เกิดเพลิงไหม้	= 2,500 ตร.ฟ.
พื้นที่ครอบคลุมต่อหัว	= 100 ตร.ฟ. / หัว
จำนวนหัวกระจายน้ำดับเพลิงที่ทำงาน	= 25 หัว
*** ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ต้องการ (2)	= 750 GPM

3. แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

จำนวนแท่นปืนทั้งหมด	=	14	จุด
จำนวนแท่นปืนที่ทำงานพร้อมกันสูงสุด	=	5	จุด
อัตราการไหลที่ต้องการ	=	250	GPM / จุด
*** ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ต้องการ (3)	=	1,250	GPM

โรงงานปูนซีเมนต์ไทยลำปาง

ส่วนขยายครั้งที่ 1

รายการคำนวณ ระบบดับเพลิงอาคาร AF Storage และลานกองเชื้อเพลิง

4. ปริมาณน้ำดับเพลิง

ระบบท่อเย็นและสายฉีดน้ำดับเพลิง	=	1,500	GPM
ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงในอาคาร	=	750	GPM
แท่นปั้นนึ่งน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร	=	1,250	GPM
ปริมาณน้ำดับเพลิงที่ต้องการสูงสุด	=	1,500	GPM
*** เลือกขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง	=	1,500	GPM

5. ขนาดถังเก็บน้ำดับเพลิง

เวลาสำรองน้ำดับเพลิง	=	60	นาที
ปริมาณการสำรองน้ำที่ต้องการ	=	341	ลบ.ม.
*** ขนาดถังเก็บน้ำ	=	28.00 x 46.35 x 0.40	กว้าง x ยาว x สูง
ปริมาณการสำรองน้ำจริง	=	519	ลบ.ม. O.K.

โรงงานปูนซีเมนต์ไทยลำปาง

ส่วนขยายครั้งที่ 1

รายการคำนวณ ระบบดับเพลิงอาคาร AF Storage และลานกองเชื้อเพลิง

6. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

6.1 อัตราการสูบน้ำ

ปริมาณน้ำดับเพลิง	=	1,500	แกลลอน / นาที
จำนวนเครื่องสูบน้ำใช้งาน	=	1	เครื่อง
จำนวนเครื่องสูบน้ำสำรอง	=	1	เครื่อง
อัตราการสูบน้ำต่อเครื่อง	=	100	%
*** เลือกอัตราการสูบน้ำ	=	1,500	แกลลอน / นาที

6.2 แรงดันเครื่องสูบน้ำ

ระดับพื้นที่สูงสุด	=	15.00	ม.
ระดับพื้นที่ต่ำสุด	=	0.00	ม.
แรงดันน้ำต่ำสุดที่ต้องการ	=	44.00	ม.
ความดันลดในเส้นทาง	=	30	%
แรงดันน้ำที่ต้องการ	=	76.7	ม.
	=	251.6	ฟุต
*** เลือกแรงดันน้ำ	=	260	ฟุต O.K.

6.3 เครื่องยนต์ดีเซล

อัตราการสูบน้ำ	=	1,500	แกลลอน / นาที
แรงดันน้ำ	=	260	ฟุต
ประสิทธิภาพมอเตอร์	=	60	%
ขนาดเครื่องยนต์ที่ต้องการ	=	164.1	แรงม้า
*** เลือกขนาดเครื่องยนต์	=	200	แรงม้า O.K.

ปกปิด

ข้อมูลส่วนบุคคล

ภาคผนวก 2-5

WI การเตรียมความพร้อมรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

ชนิดเอกสาร คู่มือวิธีการ (PM)รหัสเอกสาร P-G-019เรื่อง การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ
สถานการณ์ฉุกเฉิน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 2
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

1.0 วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการป้องกัน ควบคุมและระงับสถานการณ์ฉุกเฉิน ทั้งนี้เพื่อลดความสูญเสียหรือบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรม ฝึกซ้อมให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง

2.0 ขอบเขต

ใช้ในการป้องกัน ควบคุมและระงับอันตราย ความรุนแรงหรือมลภาวะที่เกิดจากสถานการณ์ฉุกเฉินในบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โดยแบ่งเป็น

- 2.1 กรณีไฟไหม้ ไฟป่า ภาชนะบรรจุความดันรั่ว/ระเบิด
- 2.2 กรณีวัสดุไม่ใช้แล้ว/น้ำมัน/สารเคมีหกเลอะรั่วไหล หรือรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ
- 2.3 กรณีแผ่นดินไหว

3.0 เอกสารอ้างอิง

- 3.1 P-G-003 การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
- 3.2 P-G-018 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน ระวังอัคคีภัย และรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน
- 3.3 O-G-009 ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

4.0 สารบัญ

- 1.0 วัตถุประสงค์
- 2.0 ขอบเขต
- 3.0 เอกสารอ้างอิง
- 4.0 สารบัญ
- 5.0 นิยามและความรับผิดชอบ
- 6.1 ข้อกำหนด

- 6.1 การแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน
- 6.2 การแบ่งพื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิดและอัคคีภัย
- 6.3 แผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย
- 6.4 แผนการอบรม
- 6.5 แผนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 3
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.5.1 โครงสร้างการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

6.5.2 หน้าที่รับผิดชอบ

6.5.3 การกำหนดศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

6.5.4 การติดต่อสื่อสาร

6.5.5 การแจ้งเหตุ การเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

6.5.6 ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน

6.6 แผนการอพยพ

6.7 แผนบรรเทาทุกข์

6.8 แผนการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

6.9 การควบคุมบุคคลภายนอก

6.10 การแถลงข่าว

6.11 การจัดทำแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

6.12 การทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน

7.0 พอร์ม

8.0 เอกสารแนบ

5.0 นิยามและความรับผิดชอบ

5.1 เหตุฉุกเฉิน

หมายถึง สถานการณ์ หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยที่มิได้คาดหมายไว้ล่วงหน้า และมีผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรง เช่น ไฟไหม้ , ไฟป่า , ภาวะอันตรายความดันระเบิด , แผ่นดินไหว , วัสดุไม่ใช้แล้ว/น้ำมัน/สารเคมีหกเลอะไหล , รถขนส่งวัสดุไม่ใช้แล้ว/น้ำมัน/สารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมถึงเหตุการณ์อื่นๆ เช่น กรณีคนเมา อาละวาดทำร้ายผู้อื่น

5.2 แผนฉุกเฉิน

หมายถึง แผนในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉิน

5.3 MR

หมายถึง ตัวแทนฝ่ายบริหาร

5.4 จป.ปูนลำปาง

หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ

5.5 คกก.ความปลอดภัยฯ

หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

5.6 ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

หมายถึง อาคารควบคุมการผลิต (CCR) , สำนักงานบริษัท

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 4
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- 5.7 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ผู้อำนวยการโรงงาน หรือ กรรมการผู้จัดการ หรือ พนักงานจัดการ ที่เป็น ผจก.ต้นสังกัด
- 5.8 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามคำสั่งแต่งตั้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ
- 5.9 ผู้สั่งการเบื้องต้น หมายถึง ผู้ที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ และผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น
- 5.10 ผู้ช่วยผู้บัญชาการดับเพลิง หมายถึง ผู้สั่งการเบื้องต้น หรือ บุคคลอื่นที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินแต่งตั้ง
- 5.11 ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน หมายถึง พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งแต่งตั้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ
- 5.12 ทีมเทคนิค หมายถึง ผจก.ดูแลงานระบบไฟฟ้า , ผจก.ดูแลงานซ่อมเครื่องจักรกล และ ผจก.ดูแลงานเกี่ยวกับ Mobile Crane
- 5.13 ทีมปฐมพยาบาล หมายถึง พยาบาลและเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล
- 5.14 ทีมสนับสนุน หมายถึง เจ้าหน้าที่บริการกลาง
- 5.15 ทีมรักษาความปลอดภัยและจราจร หมายถึง เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
- 5.16 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ หมายถึง ส่วน BSE และเจ้าหน้าที่บุคคล
- 5.17 โอเปอเรเตอร์โทรศัพท์ หมายถึง โอเปอเรเตอร์รับโทรศัพท์ประจำบริษัทฯ
- 5.18 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หมายถึง พนักงาน , คู่ธุรกิจ , บุคคลภายนอก , ชุมชน
- 5.19 บุคคลภายนอก หมายถึง บุคคลที่ขอเข้ามาภายในปูลำปางเพื่อกิจกรรมใดกิจกรรมหนึ่ง
- 5.20 ชุมชน หมายถึง ชุมชนที่อยู่รอบโรงงานในรัศมีน้อยกว่า 2 กิโลเมตร

6.0 ข้อกำหนด

6.1 การแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน

กำหนดระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินไว้เป็น 3 ระดับ คือ

- 1.1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นสถานการณ์ที่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตัวของผู้ประสบเหตุการณ์หรือทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของแต่ละส่วน
- 1.2 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นสถานการณ์ซึ่งไม่สามารถดับได้ด้วยตัวของผู้ประสบเหตุการณ์หรือทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของแต่ละส่วน ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ ให้การสนับสนุนการดับเพลิง
- 1.3 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นสถานการณ์ซึ่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าสถานการณ์มีความรุนแรงและไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ด้วยทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการหรือหน่วยงานภายนอก จึงจะสามารถเข้าระงับเหตุการณ์นั้นได้

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 5
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.2 การแบ่งพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุฉุกเฉิน

6.2.1 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

6.2.1.1 พื้นที่เสี่ยงต่อการอัคคีภัยง่ายหรือลุกลามได้ง่าย เช่น

- อ่างรับลิกไนต์ / ยุงลิกไนต์ / สายพานลำเลียงลิกไนต์
- อาคารหม้ออบดลิกไนต์
- อาคาร Thermal Oil
- ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
- ถังเก็บน้ำมันเตา / ถังเก็บ Liquid Waste
- Main-Sub and Substation
- อุโมงค์เคเบิล
- สถานที่เก็บถลุงบรรจุปูนซีเมนต์
- บริเวณกองเก็บ Biomass
- ชุดลำเลียง Biomass อาคาร Cyclone Preheater
- และพื้นที่อื่นๆ ตามประกาศบริษัทฯ

หมายเหตุ การปฏิบัติงานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟในเขตพื้นที่เสี่ยง

ต่อการระเบิดและอัคคีภัยจะต้องขออนุญาตปฏิบัติงาน (Hot Work Permit)

ตามคู่มือ P-G-015

6.2.1.2 พื้นที่เสี่ยงต่ออัคคีภัยน้อย ได้แก่ พื้นที่ทั้งหมดที่อยู่ในเขตของบริษัท ยกเว้นพื้นที่เสี่ยง

ต่อการเกิดอัคคีภัยที่ระบุในข้อ 6.2.1.1 ให้มีการควบคุมอัคคีภัย โดยการติดตั้งถัง

ดับเพลิง ให้เพียงพอต่อพื้นที่ของอาคาร พร้อมทั้งดูแลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

6.2.2 พื้นที่เสี่ยงต่อการระเบิด

ได้แก่ ภาชนะที่สร้างขึ้นสำหรับบรรจุเชื้อเพลิงหรือวัตถุติดไฟอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างอยู่ในสภาวะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซก็ได้ โดยภายในภาชนะมีความดันสูงกว่า 1 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร เช่น ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว ถังออกซิเจน ถังคาร์บอนไดออกไซด์ Boiler , CO₂ , Gas LPG , ถังไนโตรเจน , ถังแอทเซททีลีน , คลังวัตถุระเบิดและอาคารผสมวัตถุระเบิด ,

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 6
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

อาคารหม้อบดลูกไนต์ , อาคาร Thermal Oil , ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิง , ถังเก็บน้ำมันเตา / ถังเก็บ Liquid Waste เป็นต้น

6.2.3 พื้นที่เสี่ยงต่อการหกหล่น รั่วไหลของวัสดุไม่ใช่แล้ว น้ำมันเชื้อเพลิง และสารเคมี

ได้แก่ ทุกพื้นที่ที่มีการจัดเก็บวัสดุไม่ใช่แล้ว น้ำมัน และสารเคมี เช่น ถังเก็บน้ำมันดีเซล ,

ถังบรรจุ Liquid Waste , ถังบรรจุน้ำยาเคมี

6.2.4 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินไหว

ได้แก่ ทุกพื้นที่ภายในบริษัท

6.2.5 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ป่า

ได้แก่ พื้นที่รอบขอบเขตโรงงาน

6.3 แผนการตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

6.3.1 การตรวจสอบทั่วไป

กำหนดให้เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับในการตรวจสอบพื้นที่ที่พนักงานรับผิดชอบเป็นประจำซึ่งหากตรวจพบสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ ให้รีบแจ้งผู้บังคับบัญชา หรือ จป.ป.น.ลำปาง เพื่อดำเนินการแก้ไขโดยทันที

6.3.2 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง

กำหนดการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตาม P-G-018 เรื่องการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน ระงับอัคคีภัย และรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน

6.4 แผนการอบรม

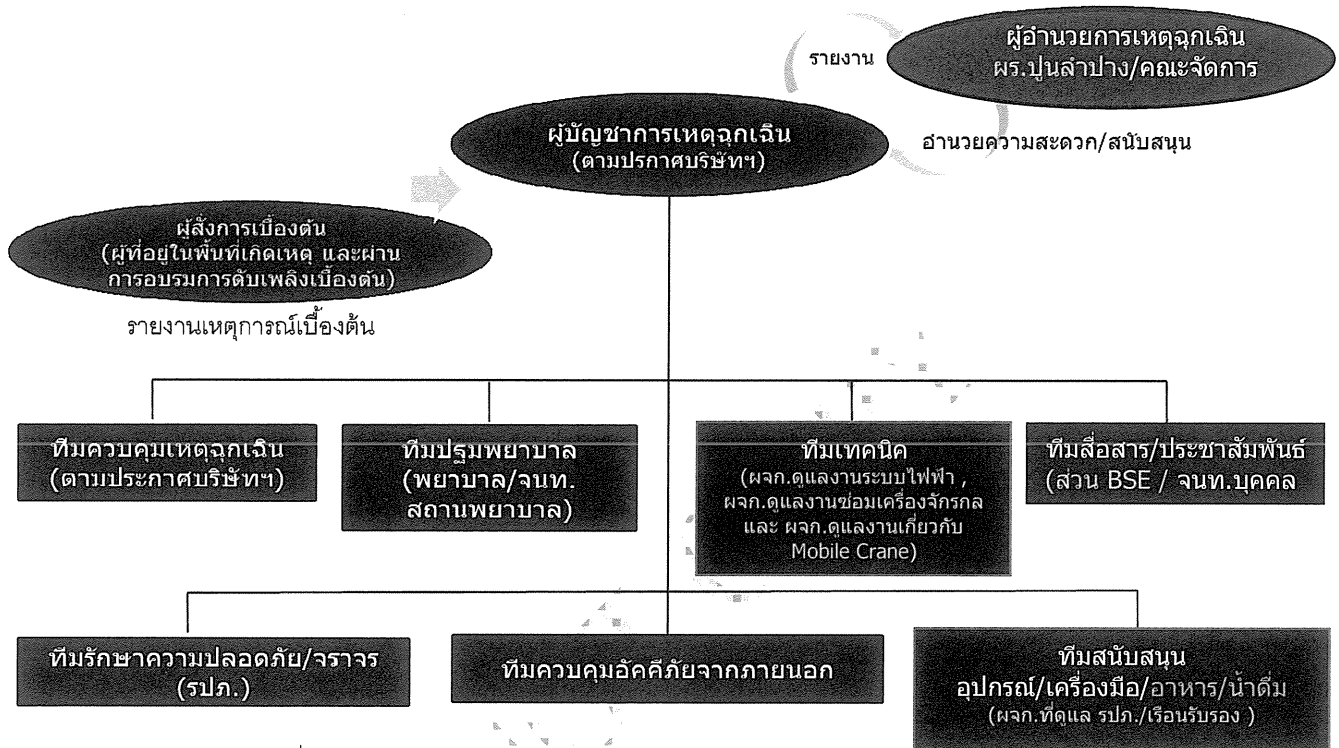
บริษัท ดำเนินการฝึกอบรมตามแผนการอบรมของบริษัท ซึ่งจะมีการอบรมหลักสูตรการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น การซ้อมดับเพลิงของทีมงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการซ้อมดับเพลิงและหนีไฟประจำปี ให้เป็นไปตามกฎหมาย หรือหลักสูตรอื่น ๆ ตามความเหมาะสม รวมถึงจะดำเนินการสร้างจิตสำนึกในการป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่พนักงาน และคู่ธุรกิจ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 7
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.5 แผนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

6.5.1 โครงสร้างการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



6.5.2 หน้าที่รับผิดชอบ

6.5.2.1 ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน หมายถึง กรรมการผู้จัดการ หรือพนักงานจัดการที่เป็น ผจส. ดันสั่งกัก โดยทำหน้าที่

- ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ เพื่อรับฟังสถานการณ์จากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน หากพบว่าไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ในระยะเวลาอันสั้นและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานรวมถึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงให้ประกาศเป็นอัคคีภัยในระดับที่ 3 และพิจารณาอนุมัติขอรับการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง กรณีไม่สามารถไปจุดเกิดเหตุได้ทันที สามารถสั่งการ และติดตามสถานการณ์ควบคุมเหตุฉุกเฉินจากสถานที่อื่นได้เป็นระยะๆ หรือพิจารณามอบหมายคณะกรรมการท่านอื่นทำหน้าที่แทนได้
- รับรายงานการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 8
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง รายงานสถานการณ์ฉุกเฉินระดับที่ 2 แก่ กจก. ปูนลำปาง
 - ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง รายงานเหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 แก่ผู้บังคับบัญชา ตามมาตรฐาน SCG-CBM Crisis
 - ผู้อำนวยการโรงงานปูนลำปาง หรือ รักษาการทำหน้าที่ตอบคำถามสื่อมวลชน
- 6.5.2.2 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน คือ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามคำสั่งแต่งตั้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ โดยมีหน้าที่ดังนี้
- ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ เพื่อประเมินสถานการณ์
 - รับฟังรายงานจากผู้สั่งการเบื้องต้น
 - รายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทันที เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ
 - รับฟังรายงานจากหัวหน้าทีมเหตุฉุกเฉิน ทีมสนับสนุน ทีมปฐมพยาบาล ฯลฯ
 - ควบคุม สั่งการและกำหนดยุทธวิธีในการดับเพลิงโดยพิจารณาดำเนินการตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ณ ขณะนั้น โดยพิจารณาเลือกช่องทางการเข้าดับเพลิงที่เหมาะสมและสั่งตัดระบบไฟฟ้าก่อนที่จะเปิดใช้น้ำเพื่อดับเพลิง
 - สั่งการนำกระสอบทรายปิดกั้นน้ำที่ผ่านการดับเพลิงบริเวณปลายท่อระบายน้ำ ก่อนที่จะปล่อยลงแหล่งน้ำตามจุดต่างๆ ตามเอกสารแนบ 2
 - กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณสถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงให้พิจารณาใช้โฟมจากรถดับเพลิงในการดับเพลิง
 - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายใน Substation หรือสถานที่ที่มีการติดตั้งระบบ CO₂ ให้ดำเนินการฉีด CO₂ ก่อนที่จะนำทีมดับเพลิงเข้าดับเพลิง
 - กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณสถานที่เก็บสารเคมี ให้ทำการตรวจสอบชนิดและข้อมูลการใช้สารดับเพลิงตาม MSDS ของสารเคมีที่เกิดเพลิงไหม้ก่อนเข้าดับเพลิง
 - ประสานงานกับทีมสนับสนุน กรณีจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงการจัดหาน้ำ อาหาร เป็นต้น
 - ขออนุมัติ และ รับคำสั่งจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินในการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
 - ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาทำการสนับสนุน
 - อื่นๆ ตามที่กำหนดในคำสั่งแต่งตั้ง

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 9
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

หมายเหตุ กรณีเกิดแผ่นดินไหว ไม่ต้องปฏิบัติ Flow ในเอกสารแนบ 1 ให้ ผบ. เหตุฉุกเฉินตามคำสั่งบริษัท คนใดคนหนึ่ง แสดงตัว ทำหน้าที่เป็น ผบ.บัญชาการ เหตุฉุกเฉินควบคุมสถานการณ์ทั้งโรงงาน เช่นการพิจารณานำรถดับเพลิง รถพยาบาล ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน หรือทีมอื่นๆ เข้าควบคุมเหตุตามความรุนแรง และจำเป็น โดยการประสานงานกับผู้สั่งการเบื้องต้นในพื้นที่

6.5.2.3 ผู้สั่งการเบื้องต้น คือ ผู้ที่อยู่ในพื้นที่เกิดเหตุ และผ่านการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น โดยทำหน้าที่ดังนี้

- ประเมินความเสี่ยงเหตุฉุกเฉินเบื้องต้นได้
- สามารถสั่งการผู้อยู่ในพื้นที่เข้าระงับเหตุเบื้องต้น
- รายงานการเกิดเหตุฉุกเฉิน ต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทันที เมื่อมาถึงจุดเกิดเหตุ
- เป็นผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ในการประสานงานกับโอเปอเรเตอร์โทรศัพท์ หรือผู้เกี่ยวข้อง ได้แก่ การขอความสนับสนุนทีมดับเพลิงจากหน่วยงานต่างๆ หรือการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

6.5.2.4 ผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน คือ ผู้ที่คอยทำหน้าที่ช่วยเหลือในด้านต่างๆ ตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการเช่น

- ติดต่อรถพยาบาลกรณีมาช้า
- ติดต่อ/ติดตาม ผู้เกี่ยวข้องต่างๆ ตามที่ผู้บัญชาการสั่ง

หมายเหตุ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้คัดเลือกผู้ช่วยผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินได้เอง เช่น เลืออกจากผู้สั่งการเบื้องต้น หรือจะแต่งตั้งบุคคลอื่นตามความเหมาะสม

6.5.2.5 ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ พนักงานที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งแต่งตั้งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ของบริษัท โดยทำหน้าที่ดังนี้

- ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ และรายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยให้ดำเนินการควบคุมและ ระงับเหตุฉุกเฉิน ตามคำสั่งของผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การฉีดน้ำควบคุมเพลิงจากไฟไหม้/ไฟฟ้า การควบคุมวัสดุไม่ใช้แล้ว/น้ำมัน/สารเคมีรั่วไหล หรือรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ ควบคุมเหตุระเบิด แผ่นดินไหว เป็นต้น

6.5.2.6 ทีมเทคนิค ได้แก่ ผจก.ดูแลงานระบบไฟฟ้า , ผจก.ดูแลงานซ่อมเครื่องจักรกล และ ผจก.ดูแลงานเกี่ยวกับ Mobile Crane ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ และรายงานตัวและรับคำสั่งจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ดังนี้

- ผจก.ดูแลงานระบบไฟฟ้า ทำหน้าที่ ในการตัดไฟ ในพื้นที่เกิดเหตุ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 10
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- ผจก.ดูแลงานซ่อมเครื่องจักรกล ทำหน้าที่ ควบคุมการทำงานของ Fire Pump และให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และรายงานผลแก่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นระยะๆ
- ผจก.ดูแลงานเกี่ยวกับ Mobile Crane ทำหน้าที่ จัดรถ Mobile Crane ไปช่วย เคลื่อนย้ายวัสดุที่กีดขวางการปฏิบัติงานของทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการ
- อื่นๆตามที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินมอบหมาย

6.5.2.7 ทีมปฐมพยาบาล ได้แก่ พยาบาลและเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล โดยทำหน้าที่ดังนี้

- ไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ พร้อมรถพยาบาลและเจ้าหน้าที่สถานพยาบาล และรายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- ปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บให้เกิดความปลอดภัย กรณีที่มีผู้ได้รับบาดเจ็บรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที
- ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์

6.5.2.8 ทีมรักษาความปลอดภัย ได้แก่ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) โดยทำหน้าที่ดังนี้

- นำอุปกรณ์ดับเพลิง ชุดดับเพลิง ชุด SCBA กระเป๋าพยาบาล บ้ายค้นหา บ้ายจุดจอตลอดดับเพลิง บ้ายจุดจอตลอดพยาบาล อุปกรณ์ทำความสะอาด กรวย/แผง กันจราจรไปยังจุดเกิดเหตุ
- นำรถดับเพลิงไปยังสถานที่เกิดเหตุทันที เมื่อได้รับแจ้งเหตุ และรายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุกลางคืนให้ รปภ. นำรถน้ำไปยังจุดเกิดเหตุ
- กันพื้นที่ และป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปยังสถานที่เกิดเหตุ
- ควบคุมและป้องกันทรัพย์สินที่ทำการเคลื่อนย้ายมาเก็บไว้
- จัดการจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกแก่รถดับเพลิง รถน้ำ รถพยาบาลและนำทางรถของเจ้าหน้าที่ต่างๆ ที่เข้ามาในบริษัท ไปยังจุดเกิดเหตุ

6.5.2.9 ทีมสนับสนุน ได้แก่ ผจก./เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบงานที่เกี่ยวข้อง และผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ เมื่อได้รับแจ้งเหตุให้รีบไปยังสถานที่เกิดเหตุและรายงานตัวกับผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่ดังนี้

- ผจก.ที่รับผิดชอบงานเกี่ยวกับ รปภ./รถบริการ/อาหาร : สนับสนุนทรัพยากรต่างๆ เช่น สิ่งการ รปภ. รถบริการ และจัดเตรียมน้ำดื่ม/อาหารแก่ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น
- รถน้ำเหมือง ไปยังจุดเกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 11
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- รถบริการ จัดรถบริการที่มควบคุมเหตุฉุกเฉินเป็นอันดับแรก และอำนวยความสะดวก
สะดวกต่างๆ ตามคำสั่งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

6.5.2.10 สื่อสารและประชาสัมพันธ์ ได้แก่ ส่วน BSE และเจ้าหน้าที่บุคคล โดยทำหน้าที่ดังนี้

- รายงาน ผจส.BSE กรณีมีสื่อมวลชนต้องการพบเพื่อสอบถามข้อมูล
- แจ้ง จป.ปณ.ลำปาง ทราบเพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการแถลงข่าว
- ดูแลต้อนรับสื่อมวลชนและจัดเตรียมสถานที่ในการแถลงข่าว
- ดำเนินการตามแผนบรรเทาทุกข์

6.5.2.11 Operator โทรศัพท์ ได้แก่คู่มือกิจที่หน้าที่รับ/ติดต่อบุคคลภายนอก ทำหน้าที่ดังนี้

- เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ให้ทำการสอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น เหตุ
เกิดที่ไหน เป็นต้น และทำการแจ้งผู้เกี่ยวข้องตาม แผนผังการสื่อสาร
- ทำหน้าที่ติดต่อหน่วยงานภายนอก ตามคำสั่งผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน หรือ
ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

6.5.2.12 จป.ปณ.ลำปาง ทำหน้าที่ดังนี้

- แจ้ง ผู้อำนวยการดับเพลิง (ผร.ปณ.ลำปาง , คณะจัดการ หรือ ผจส.ส่วนที่เกิดเหตุ ,
ผู้บังคับบัญชาตามลำดับ)
- ไปที่เกิดเหตุ เพื่อสังเกตการณ์ และให้การสนับสนุนตามที่ ผบ.เหตุฉุกเฉินขอ
คำปรึกษา

6.5.3 การกำหนดศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน

ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินภายในบริษัท กำหนดให้ศูนย์ควบคุมการผลิต (CCR) เป็น
ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยให้มีการดำเนินการดังนี้

- 1.เป็นศูนย์รวมในการติดต่อสื่อสาร ร่วมกับ Operator โทรศัพท์
- 2.การขอกำลังสนับสนุน
- 3.การประสานงานในการระงับอัคคีภัย
- 4.การประกาศเสียงตามสายเมื่อได้รับแจ้งเหตุ และหลังจากควบคุมอัคคีภัยได้ อย่างน้อย 2 ครั้ง
กรณีเสียงตามสายใช้งานไม่ได้ ให้สื่อสารผ่านวิทยุทุกช่องทราบ และปรับวิทยุไปที่ช่อง 010

หมายเหตุ

- กรณีที่เหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นที่อาคาร CCR ให้ใช้ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงานบริษัท เป็นศูนย์
ควบคุมเหตุฉุกเฉินแทน โดยให้มีการดำเนินการตามหัวข้อ 6.5.5.2

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 12
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- กรณีที่เหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นที่ บ่อลม ปรก.ประตุ 1 เป็นสถานที่ปฏิบัติงานของ Operator โทรศัพท์ ซึ่งทำหน้าที่ในการแจ้งเหตุผู้เกี่ยวข้อง จึงให้ใช้ศูนย์ควบคุมการผลิต (CCR) ทำหน้าที่แทน ตาม ข้อ 6.5.2.10

6.5.4 การติดต่อสื่อสาร

6.5.4.1 การสื่อสารภายใน

การสื่อสารภายในเพื่อแจ้งเหตุเพลิงไหม้แก่ผู้รับผิดชอบให้ดำเนินการตาม เอกสารแนบ 1

6.5.4.2 การสื่อสารภายนอก

การติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกจะกระทำได้กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินมีความรุนแรงในระดับที่ 3 ซึ่งการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกนั้น ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินก่อนเท่านั้น กรณีที่ไม่สามารถติดต่อ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินได้ ให้เป็นอำนาจของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ในการ พิจารณาขอความช่วยเหลือ โดยติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามเอกสารแนบ 1

6.5.5 การแจ้งเหตุ การเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

6.5.5.1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 (ระดับหน่วยงาน/ส่วน)

พนักงานหรือคู่ธุรกิจที่พบเหตุฉุกเฉิน ให้ทำการประเมินสถานการณ์ กรณีเป็น เหตุฉุกเฉินในระยะเริ่มต้น และสามารถดำเนินการเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยถึงดับเพลิง หรืออุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณนั้นได้ให้ดำเนินการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินทันที และ/หรือ แจ้งผู้บังคับบัญชาเพื่อระดมทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในหน่วยงาน/ส่วน โดย ไม่ ต้องประกาศเสียงตามสาย ซึ่งถือว่าเป็นเพียงเหตุการณ์ผิดปกติเท่านั้น

กรณีหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินมีผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินและทีมควบคุมเหตุ ฉุกเฉิน สามารถเรียกกรดดับเพลิงมาใช้งานได้ ถ้าไม่มีห้ามเรียกกรดดับเพลิงเด็ดขาด

ทั้งนี้ทีม ปรก.ต้องโทรแจ้งสถานที่เกิดเหตุและผู้ขอใช้กรดดับเพลิง ที่ Operator ผลิตซีเมนต์ โทร.2130 ก่อนนำกรดดับเพลิงออกไปจุดเกิดเหตุ เพื่อทราบ และ Operator ผลิตซีเมนต์ บันทึกการใช้กรดดับเพลิงในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เพื่อแจ้ง ผบ.ควบคุมเหตุ ฉุกเฉินทราบ หากเหตุเกิดถึงระดับ 2

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

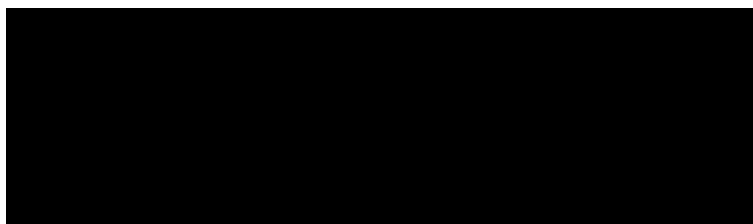
ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 13
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

กรณีผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินในหน่วยงาน/ส่วน ไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ ดำเนินการแจ้งเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ตามเอกสารแนบ 1
หมายเหตุ กรณีมีผู้บาดเจ็บจากเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้เห็นเหตุการณ์ให้ติดต่อขอ
จนท.พยาบาล มาจุดเกิดเหตุได้ทันที ตาม P-G-014 การรายงานและสอบสวนอุบัติการณ์

6.5.5.2 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 (ระดับโรงงาน)

6.5.5.2.1 การแจ้งเหตุฉุกเฉิน

6.5.5.2.1.1 ทางโทรศัพท์



ศูนย์ควบคุมการผลิต (CCR) เมื่อได้รับการแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ดำเนินการดังนี้

- ผู้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินสอบถามรายละเอียดการเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยบันทึก
ลงในแบบฟอร์ม รายงานการรับแจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (F-G-1902)
และ ส่งต้นฉบับให้ MR รับทราบ และเก็บเป็นบันทึกคุณภาพ
- แจ้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินตามคำสั่งบริษัท ไปจุดเกิดเหตุทันที ยกเว้น
กรณี
 - เกิดเหตุฉุกเฉินรังสีรั่วไหล ให้แจ้ง ผจก.เจ้าของพื้นที่ที่ดูแลเครื่อง
กำเนิดรังสี
 - เกิดเหตุรถขนส่งวัสดุไม่ใช่แล้วเกิดอุบัติเหตุ ให้แจ้ง ผจก.ที่ดูแลการ
ขนส่งวัสดุไม่ใช่แล้ว
 - เกิดเหตุวัสดุไม่ใช่แล้ว/สารเคมีรั่วไหล ให้แจ้ง ผจก.cell ที่เกี่ยวข้อง
- แจ้งให้ รปภ.ประตู 1 ทราบทันที เพื่อนำรถดับเพลิง/รถน้ำไปจุดเกิดเหตุ
- ประกาศเสียงตามสาย แจ้งให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน จำนวน 2 ครั้ง
โดยใช้ข้อความดังนี้

“ประกาศ ขณะนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน (เฉพาะ ไฟไหม้ , ไฟป่า , ระเบิดที่มีไฟไหม้ร่วมด้วย) ที่ (ระบุสถานที่) ขอให้ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉิน
ทีมเทคนิค ทีมสนับสนุน ทีมปฐมพยาบาล และผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
ไปยังจุดเกิดเหตุ และให้ปรับวิทยุสื่อสารเป็นช่อง 010”

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 14
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

กรณีเสียงตามสายใช้งานไม่ได้ให้ใช้ วิทยุสื่อสารแทน โดยแจ้งตามช่องใช้งานปกติก่อน หลังจากนั้นค่อยแจ้งให้เปลี่ยนเป็นช่อง 010

- e. แจ้งโอเปอเรเตอร์โทรศัพท์ ให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามผังการสื่อสาร ตามเอกสารแนบ 1 กรณีโอเปอเรเตอร์โทรศัพท์ ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ รปภ. ประตู 1 ทำหน้าที่แทน
- f. แจ้งสถานพยาบาล เพื่อนำพยาบาล/รถพยาบาล ไปที่เกิดเหตุ ทุกครั้ง ไม่ว่าจะได้รับแจ้งเหตุว่ามีคนเจ็บหรือไม่

6.5.5.2.1.2 กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

ศูนย์ควบคุมการผลิต (CCR) กรณีได้รับการแจ้งเหตุทางสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้พนักงานที่ CCR ดำเนินการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและรายละเอียดตาม (O-G-009)

จากนั้นดำเนินการเช่นเดียวกับได้รับแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ ได้แก่

ข้อ a – f

6.5.5.2.2 การเข้าควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน

1. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เป็นผู้ประเมินสถานการณ์ สั่งตัดไฟฟ้า และสั่งการระงับเหตุฉุกเฉิน
2. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน รับรายงานตัวจากหัวหน้าทีมทุกทีม และสั่งให้ทุกทีมใช้วิทยุสื่อสารช่อง “010”
3. ผู้บัญชาการพิจารณาจุดจุดดรับเพลิง , รถน้ำ , รถพยาบาล และอื่นๆ เพื่อให้สะดวก และไม่กีดขวางการเข้าระงับเหตุฉุกเฉิน
4. หัวหน้าทีมทุกทีม มายางานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินและรอรับคำสั่ง เช่น การฉีดน้ำควบคุมเพลิง , การเข้าค้นหาผู้สูญหาย , การปฐมพยาบาล ผู้บาดเจ็บ เป็นต้น
5. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์
 - กรณีทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานสามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้แล้ว ให้ทำการประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 15
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

- กรณีที่ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานไม่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ ให้ทำการขออนุมัติจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินเพื่อขอคำสั่งสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

หมายเหตุ ข้อกำหนดเพิ่มเติมกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ยกเลิกการปฏิบัติตามเอกสารแนบ 1 ให้ดำเนินการดังนี้

1. ทุกคนหนีไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด
2. จุดรวมพลแต่ละจุดเลือกคนใดคนหนึ่งขึ้นเป็นผู้สั่งการ
3. ผู้สั่งการ แต่ละจุด ประสานงานไปยัง ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินตามคำสั่งบริษัท ที่แสดงตัวเพื่อทำหน้าที่เป็นผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินของวันที่เกิดเหตุ
4. ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องตามหน้าที่ที่กำหนดในข้อ 6.5.2.2 กรณีที่ไม่มีผู้ปฏิบัติหน้าที่ใดหน้าที่หนึ่งในขณะนั้น ให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินพิจารณาคนที่มิในพื้นที่ปฏิบัติหน้าที่แทน

6.5.5.3 อัคคีภัยระดับที่ 3 (หน่วยงานภายนอก)

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน พิจารณาขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก กรณีที่ทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานไม่สามารถควบคุมได้ หรือ อุปกรณ์เครื่องมือในการควบคุมเหตุฉุกเฉินของโรงงานมีไม่เพียงพอ โดยแจ้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบและดำเนินการตามเอกสารแนบ 1

หมายเหตุ ผู้บังคับบัญชาจากหน่วยงานภายนอก ทำหน้าที่ ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินแทน

6.5.6 ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉิน

6.5.6.1 ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน จะเป็นผู้พิจารณาประเมินว่า เหตุฉุกเฉินได้สงบลงหรือไม่ โดยพิจารณาจาก

1. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ , ไฟป่า , ระเบิด พิจารณาว่าไม่มีโอกาสที่จะลุกลามติดไฟอีก เนื่องจากถูกกำจัดองค์ประกอบของเชื้อเพลิงและความร้อนออกไปแล้ว
2. กรณีวัสดุไม่ใช้แล้ว , น้ำมัน , สารเคมีรั่วไหล หรือรถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ ภาวะฉุกเฉินจะสิ้นสุดลงเมื่อได้กำจัดจุดที่รั่วไหลหรือพื้นที่ที่เกิดเหตุไม่ให้เกิดแพร่กระจายให้อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัยแล้ว

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 16
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

3. กรณีเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น แผ่นดินไหว น้ำท่วม พิจารณาว่าเหตุการณ์สงบหรือไม่มีโอกาสที่จะเกิดเหตุการณ์รุนแรงขึ้นมาอีก

6.5.6.2 ผู้บัญชาการเหตุการณ์ของโรงงาน แจ้งศูนย์ควบคุมเหตุการณ์เพื่อประกาศเสียงตามสายแจ้งให้พนักงานทราบโดยทั่วกัน จำนวน 2 ครั้ง โดยใช้ข้อความดังนี้

“ประกาศ ขณะนี้สถานการณ์เหตุการณ์ (เฉพาะ ไฟไหม้ , ไฟป่า , ระเบิดที่มีไฟไหม้ร่วมด้วย) สามารถควบคุมเหตุการณ์ที่ (ระบุสถานที่) สงบแล้ว ขอให้ทุกคนปฏิบัติงานได้ตามปกติ”

- ภายหลังจากการควบคุมและระงับสถานการณ์ฉุกเฉินให้ ผลจก.cell ที่เกิดเหตุการณ์จัดทำ รายงานอุบัติการณ์ (F-G-1401)-เสนอต่อ จป.ปณลํปาง
- ภายหลังจากการควบคุมและระงับสถานการณ์ฉุกเฉินให้ จป.ปณลํปาง สรุปผลการฝึกซ้อมลงใน รายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน (F-G-1901) ต่อ MR

6.6 แผนการอพยพ

6.6.1 การอพยพ

เมื่อได้ยินประกาศเสียงตามสาย หรือสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หรือเกิดเหตุการณ์อื่นๆ ดำเนินการดังนี้

1. พนักงาน คุรุกิจ ผู้มาติดต่อ ให้อพยพออกจากจุดเกิดเหตุทันที ด้วยวิธีการเดินเร็ว จับมือแถวเรียง 1 และไปรวมกันที่จุดรวมพล โดยบุคคลในพื้นที่เป็นผู้นำทางการอพยพ
2. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ให้ปิดหน้าต่าง ประตู เพื่อป้องกันการลุกลามก่อนออกจากห้อง
3. ไม่ต้องนำสิ่งของไปด้วยขณะอพยพออกจากพื้นที่ ยกเว้นสิ่งของหรือข้อมูลที่มีขนาดเล็ก ไม่เป็นอุปสรรคต่อการอพยพ
4. ทำการตรวจนับจำนวนคน และรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 17
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.6.2 จุดนัดพบหรือจุดรวมพล

เป็นสถานที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถรวมตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินในบริษัท ให้ไปยังจุดรวมพลภายในเวลา 5 นาที ทั้งนี้เพื่อที่จะได้ทำการค้นหาและช่วยเหลือได้อย่างทัน่วงที่ กำหนดให้สถานที่ต่อไปนี้เป็นจุดรวมพล

สถานที่/อาคาร	จุดรวมพล	หมายเหตุ
1) อาคารสำนักงานบริษัท	ลานหน้าอาคารสำนักงาน	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
2) อาคาร WORKSHOP	หน้าอาคาร WORKSHOP ติดชายป่า	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว/ระเบิด
3) อาคาร CCR /LIGNITE MILL/หม้อเผา CYCLONE /CEMENT MILL/RAW MILL	หน้าอาคาร CCR	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
4) อาคาร PACKER	ศาลาที่พักข้าง Packer	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
5) Palletizer/เอกสารจ่าย	ชายป่าระหว่างไซโลกับเครื่องชั่ง	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
6) อาคาร WHG	ศาลาที่พักข้าง WHG	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
7) ผลิตมอร์ตาร์	ศาลาที่พักข้าง WHG	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
8) อ่างดิน	ฝั่งตรงข้ามอ่างดินติดพื้นที่เก็บวัสดุไม้ไผ่แล้ว	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว/ระเบิด
9) CRUSHER	หน้าอาคาร CRUSHER	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
10) สำนักงานส่วนเหมือง	ลานบริเวณสำนักงานส่วนเหมือง	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
11) อาคาร C-Cement	ด้านหน้าอาคาร C-Cement ทางลงไป CCR	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
12) เขื่อนกั้นชะลอน้ำ	บ่อขุดถมประตู 2	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
13) เรือนรับรอง	บริเวณลานคนตรี	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
14) อาคารเอนกประสงค์	สนามเทนนิส	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
15) สำนักงานคู่มือธุรกิจ	ใต้ Surge	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว
16) โรงคัดแยกขยะ	ด้านหน้าอาคาร	ไฟไหม้/แผ่นดินไหว/ระเบิด

หมายเหตุ

- กรณีไฟไหม้ / แผ่นดินไหว : จุดอื่นๆที่ไม่ได้ระบุจุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ ให้หนีไฟออกมายังจุดที่ปลอดภัย และห่างจากอาคารหรือสถานที่เกิดเหตุ ไม่ต่ำกว่า 25 เมตร
- กรณีระเบิด : : จุดอื่นๆที่ไม่ได้ระบุจุดรวมพล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้หนีไปยังจุดที่ปลอดภัย และห่างจากอาคารหรือสถานที่เกิดเหตุ ไม่ต่ำกว่า 500 เมตร

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 18
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.7 แผนบรรเทาทุกข์

ใช้กรณีที่มีการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตเกิดขึ้น ในขณะที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการดังนี้

6.7.1 การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย

ในกรณีที่พบว่าผู้หายไปในเขตที่มีเหตุฉุกเฉิน ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินดำเนินการค้นหาและช่วยเหลือเป็นการด่วน โดยให้ประสานงานกับทีมปฐมพยาบาลเพื่อเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต/ปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้าย

6.7.2 การช่วยเหลือและสงเคราะห์ผู้ประสบภัย

ทีมสื่อสารประชาสัมพันธ์ จัดให้มีจุดช่วยเหลือผู้ประสบภัยในเรื่องต่างๆ เช่น การให้ข้อมูล แก่ญาติผู้ประสบภัย การปฐมพยาบาล และอื่นๆตามความเหมาะสม

6.7.3 การเคลื่อนย้าย ทศพยสิน และผู้เสียชีวิต

- ทีมปฐมพยาบาลจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้เสียชีวิต
- ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการผู้เกี่ยวข้องเตรียมการเคลื่อนย้ายศพยสินสำคัญของบริษัท

6.7.4 การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ

ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ ในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ โรงพยาบาล สถานีตำรวจ และแรงงานจังหวัด เป็นต้น

6.8 แผนการฟื้นฟูหลังเกิดเหตุ

ให้ดำเนินการฟื้นฟูสถานที่เกิดเหตุฉุกเฉินทันทีหลังจากการดำเนินการในส่วนของการค้นหาผู้ประสบภัยและสำรวจความเสียหายเสร็จสิ้น โดยกำหนดความรับผิดชอบดังนี้

1. ส่วน Operation สำรวจอุปกรณ์และเครื่องมือในกระบวนการผลิต ที่จำเป็นต้องใช้หรือติดตั้งใหม่ เพื่อให้การปฏิบัติงานในจุดดังกล่าว สามารถดำเนินการต่อไปได้เร็วที่สุด
2. ส่วน SIS ดำเนินการซ่อมแซมอาคาร/สถานที่ ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานโดยเร็ว
3. คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดำเนินการสำรวจอุปกรณ์ป้องกันภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็นต้องติดตั้งหรือซ่อมแซม และจัดหาเพื่อติดตั้งและพร้อมใช้งานโดยเร็ว
4. ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ดำเนินการแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อดำเนินการจัดการกับมลพิษที่เกิดขึ้น เช่น สารแขวนลอย คราบน้ำมัน

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 19
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

6.9 การควบคุมบุคคลภายนอก

กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ให้ ปรก.ประตู่ 1 ห้ามบุคคลภายนอกเข้าโรงงานเด็ดขาด

■ กรณีเป็นสื่อมวลชน ให้ดำเนินการดังนี้

1. แจ้ง ผจก.General Administration ทราบ
2. ผจก.General Administrationแจ้ง ผจส.BSE หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ทราบและดำเนินการประสานงานผู้เกี่ยวข้อง ให้การต้อนรับในสถานที่ที่บริษัทกำหนด
3. ผจส..BSE หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แจ้ง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้อำนวยการโรงงาน , กกก.ปูนลำปาง และ คณะจัดการ) ทราบและพิจารณาให้ข้อมูล
4. ผจส..BSE หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แจ้ง จป.ปูนลำปาง เพื่อเตรียมข้อมูลให้ ผร.ปูนลำปาง ใช้ในการให้ข้อมูลแก่สื่อมวลชน

6.10 การให้ข้อมูลแก่สื่อมวลชน

ผร.ปูนลำปาง เป็นผู้ให้ข้อมูลเหตุฉุกเฉินด้วยตนเอง กรณีไม่สามารถอยู่ให้การให้ข้อมูลได้ ให้มอบหมายคณะจัดการดำเนินการแทนตาม Crisis Communication Flow พร้อมทั้ง จัดทำเอกสารตามแบบฟอร์ม บันทึกการเสนอข่าวแก่สธารณชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (F-G-1903) ส่งต้นฉบับให้ MR รับทราบ และเก็บเป็นบันทึกคุณภาพ

6.11 การจัดทำแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

6.11.1 จัดทำแผนฉุกเฉิน

- 6.11.1.1 จป. วิชาชีพ พิจารณาดำเนินการจัดทำแผนฉุกเฉิน ร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง ตามความเหมาะสม

ก) ผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			
	พนักงาน ปูนลำปาง	คู่ธุรกิจ ปูนลำปาง	บุคคล ภายนอก	ชุมชน
ไฟไหม้ภายในโรงงาน	/	/	/	x
ไฟไหม้ป่า	/	/	x	x
วัสดุไม่แข็งแรง น้ำมัน สารเคมี หก รั่วไหล หรือ รถขนส่งเกิดอุบัติเหตุ	/	/	/	x
เกิดการระเบิดจากวัตถุระเบิด หรือ จากภาชนะบรรจุความดัน	/	/	/	x
แผ่นดินไหว	/	/	/	x

หมายเหตุ : / มีผลกระทบ , X ไม่มีผลกระทบ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 20
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08
	วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

ข) ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ผู้ที่เข้ารับการฝึกอบรมและซ้อมแผนฉุกเฉิน คือผู้ที่มีได้รับผลกระทบ

ตามข้อ 6.11.1.1 ก)

6.11.1.2 ดำเนินการควบคุมและฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินทุกแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เหตุฉุกเฉิน	แผนฉุกเฉิน
- ไฟไหม้ภายในโรงงาน	- แผนป้องกัน ระวังอัคคีภัย และอพยพหนีไฟ - แผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้กลางคืน
- ไฟไหม้ป่า	- แผนป้องกันและควบคุมไฟป่า
- วัสดุไม่แข็งแรง น้ำมัน สารเคมี หก รั่วไหล หรือ รถชนส่งเกิด อุบัติเหตุ	- แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีวัสดุไม่แข็งแรงรั่วไหล หรือรถ ชนส่งเกิดอุบัติเหตุ - แผนควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีน้ำมัน, สารเคมีรั่วไหลหรือ รถชนส่งเกิดอุบัติเหตุ
- เกิดการระเบิดจากวัตถุระเบิด หรือจากภาชนะบรรจุความดัน	- แผนฉุกเฉินกรณีเกิดการระเบิด
- แผ่นดินไหว	- แผนฉุกเฉินกรณีแผ่นดินไหว

6.11.2 การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

1. ดำเนินการจัดฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามข้อ 6.5.4 – 6.5.10

2. การประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้

■ ทีมป้องกันและควบคุมเหตุฉุกเฉิน

รายการ	การเดินทางไปจุดเกิดเหตุ/เวลาเดินทาง	
	เดิน	รถ@30 กม./ชม.
ผู้บัญชาการ	100 ม./ 2 นาที	1 กม./3 นาที
รถดับเพลิง,รถพยาบาล,รถน้ำ, ทีมจรวจ	-	1 กม./3 นาที
ทีมดับเพลิง , ทีมสนับสนุน , ทีมเทคนิค , ทีมปฐมพยาบาล	100 ม./ 2 นาที	1 กม./3 นาที

■ ทีมอพยพ ใช้เวลาออกจากจุดเกิดเหตุไปยังจุดรวมพล ไม่เกิน 5 นาที

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ชนิดเอกสาร : คู่มือวิธีการ (PM)	หน้าที่ : 21
รหัสเอกสาร : P-G-019	วันที่เริ่มใช้ครั้งแรก : 15/09/45
เรื่อง : การเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับ สถานการณ์ฉุกเฉิน	ฉบับพิมพ์ครั้งที่ : 08 วันที่เริ่มใช้ฉบับปัจจุบัน : 15/11/65

3. เกณฑ์การประเมิน

- ดีมาก = ใช้เวลาน้อยกว่าหรือเท่ากับ 50 % ของเป้าหมาย เช่น ระยะทาง 2 กม. พบ.เหตุฉุกเฉินขับรถมอเตอร์ไซด์ไปถึงจุดเกิดเหตุภายใน 3 นาที
- ดี = ใช้เวลาตั้งแต่ 51 - 75 %ของเป้าหมาย เช่น ระยะทาง 2 กม. พบ.เหตุฉุกเฉินขับรถมอเตอร์ไซด์ไปถึงจุดเกิดเหตุภายใน 4.30 นาที
- พอใจ = ใช้เวลาตั้งแต่ 76 - 100 %ของเป้าหมาย เช่น ระยะทาง 2 กม. พบ.เหตุฉุกเฉินไปถึงจุดเกิดเหตุภายใน 6 นาที
- ควรปรับปรุง = ใช้เวลามากกว่าเป้าหมายที่กำหนด (มากกว่า 100%) เช่น ระยะทาง 2 กม. พบ.เหตุฉุกเฉินไปถึงจุดเกิดเหตุมากกว่า 6 นาที

6.12 การทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน

1. กรณีที่พบข้อบกพร่องจากการฝึกซ้อม ให้ จป.ปุนลำปาง นำเสนอ คกก.ความปลอดภัยฯ เพื่อหาสาเหตุแนวทางแก้ไขและดำเนินการตาม PM การปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน (P-G-003) ต่อไป
2. จป.ปุนลำปาง ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องทำการทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือในกรณีที่ทำการฝึกซ้อมหรือเกิดสถานการณ์ฉุกเฉินขึ้นพบว่าแผนฉุกเฉินที่จัดทำนั้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.0 ฟอร์ม

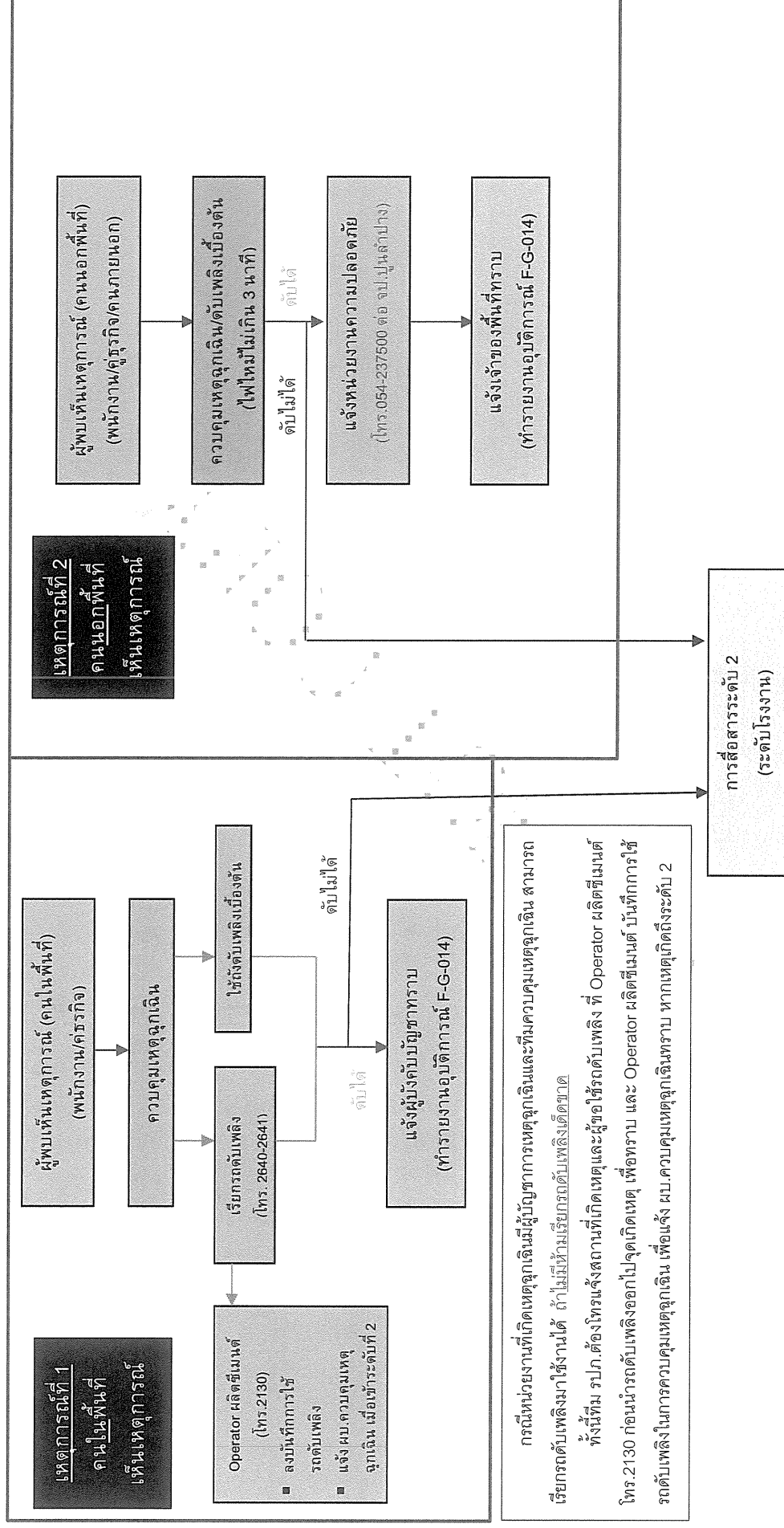
- 7.1 F-G-1901 รายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน
- 7.2 F-G-1902 รายงานการรับแจ้งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 7.3 F-G-1903 บันทึกการเสนอข่าวแก่สาธารณะชนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

8.0 เอกสารแนบ

- 8.1 เอกสารแนบ 1 แผนผังการสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 , 2 , 3
- 8.2 เอกสารแนบ 2 จุดดักน้ำที่ผ่านการดับเพลิงภายในบริษัทฯ

แผนผังการสื่อสารภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 (ระดับหน่วยงาน/ส่วน)

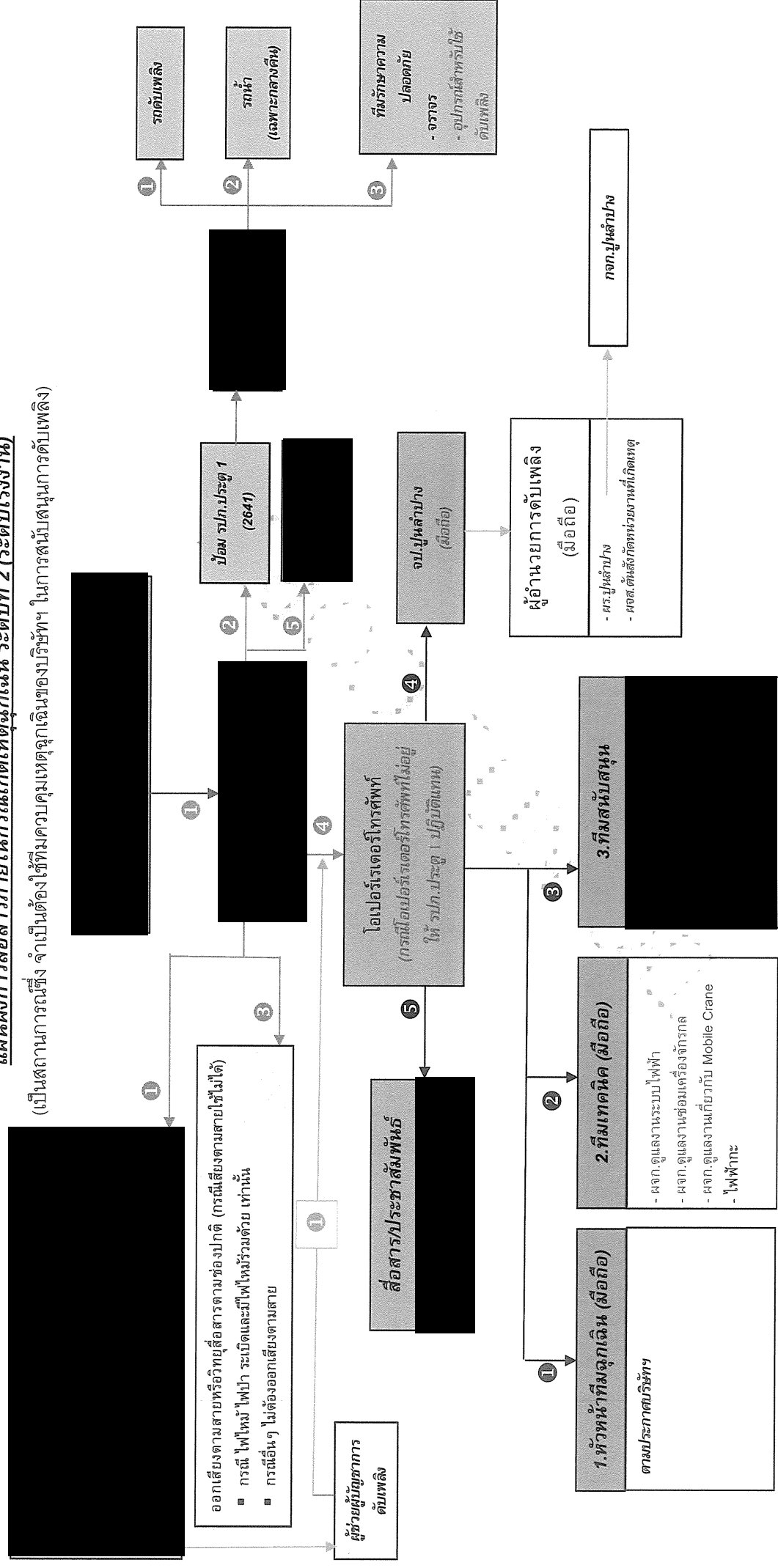
(เป็นสถานการณ์ที่สามารถควบคุมเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตัวของผู้ประกอบการหรือทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของแต่ละส่วน)



หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ได้ ให้ ดำเนินการตามแผนการสื่อสารภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 (ระดับโรงงาน)

แผนผังการสื่อสารภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 2 (ระดับโรงงาน)

(เป็นสถานการณ์ที่จำเป็นต้องใช้เงินฉุกเฉินของประชาชน ในการสนับสนุนการเติบโต)



หมายเหตุ 1. การสื่อสารขณะเกิดเหตุฉุกเฉินให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 010

2. กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ แต่ไม่สามารถติดต่อบริษัทประกันภัยได้ให้ติดต่อเบอร์มอโต้

3. การออกเสียงตามสายที่ CCR ไม่ได้ให้วิทยุสื่อสารแจ้งเหตุแทน

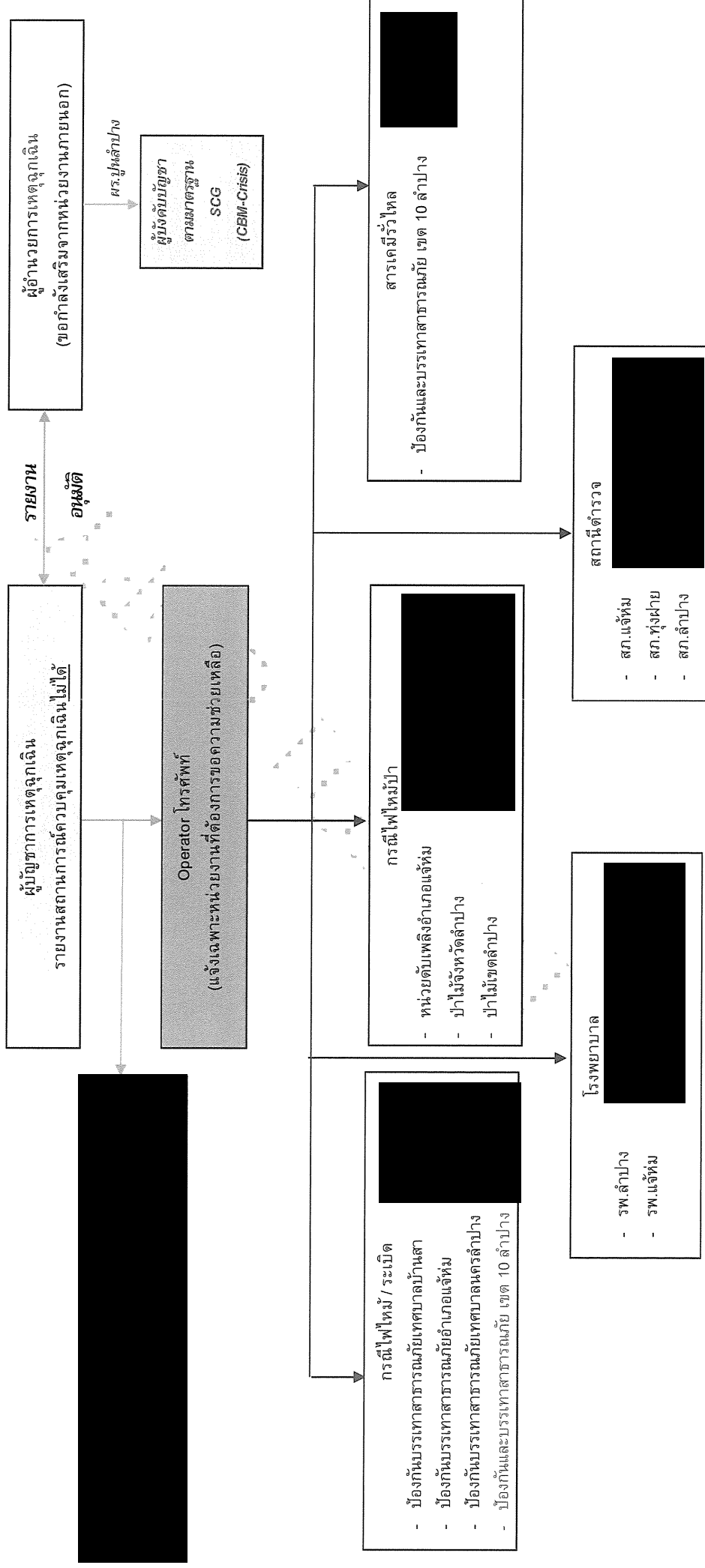
4. การเกิดแผ่นดินไหว ไม่ตรงกับค่าของ flow ใน ระบบเหตุฉุกเฉินตามค่าส่งประจุฯ คงเดาคงหนึ่ง แสดงตัวกำหนดทางแบบ ระบบวิชาการเหตุฉุกเฉิน โดยประสานงานกับ ผลการปฏิบัติงานของต้นเหตุ

5. กรมส่งเสริมการเกษตรจะปรับลดฉุกเฉิน ระบุปี 2 ได้ ให้ดำเนินการตามแผนการสื่อสารภายในกรมให้เกิดเหตุการณ์ระดับที่ 3 (หน่วยงานภายใน)

แผนผังการสื่อสารภายในภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระดับที่ 3 (หน่วยงานภายนอก)

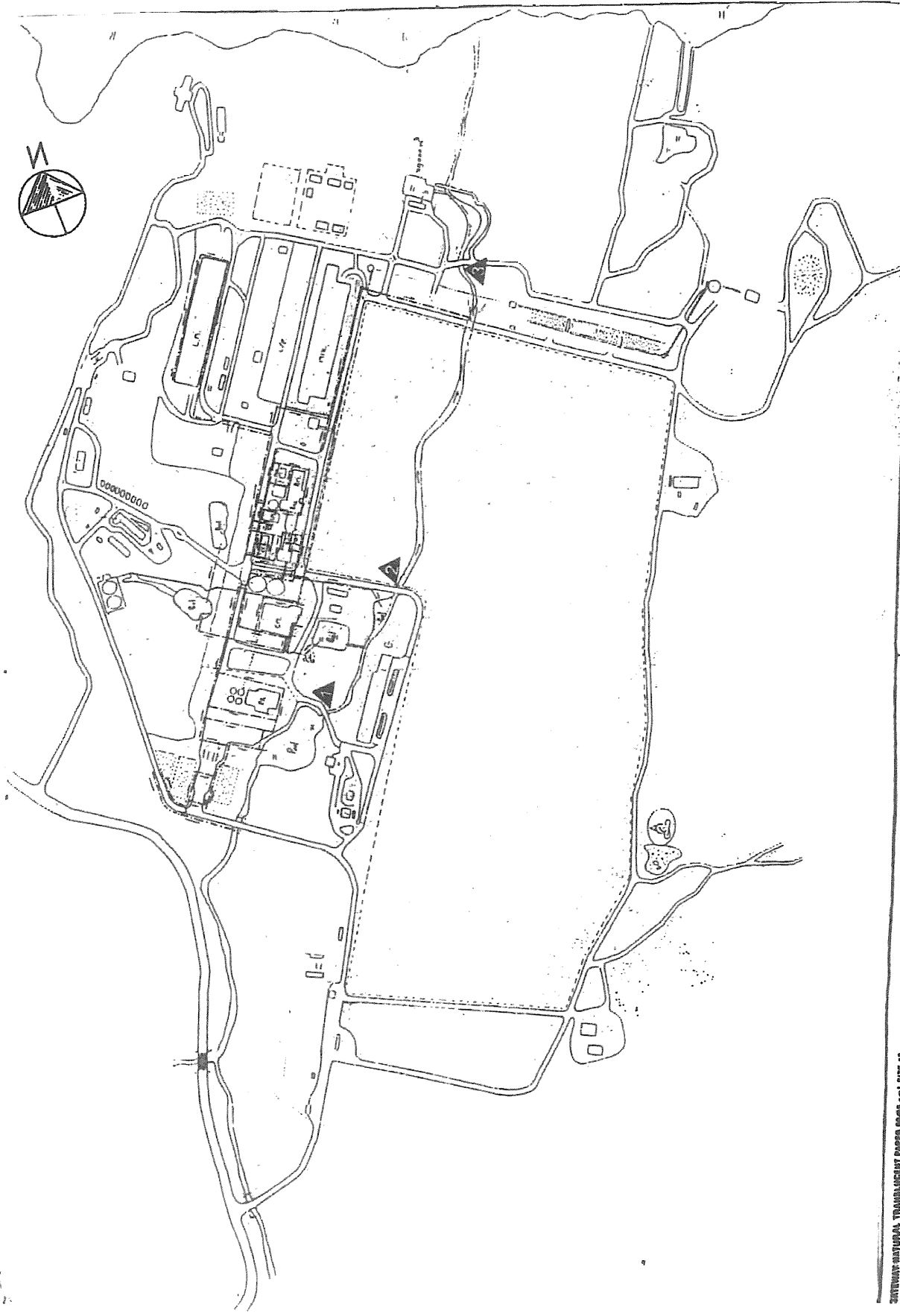
(เป็นสถานการณ์ที่ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์แล้วเห็นว่าสถานการณ์มีความรุนแรงและไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ)

จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยราชการหรือหน่วยงานภายนอก จึงจะสามารถเข้าระงับเหตุการณ์นั้นได้



จุดดักน้ำที่ผ่านการดับเพลิงภายในบริษัทฯ

อาคาร/สถานที่	จุดดักน้ำ	หมายเหตุ
1. อาคารสำนักงานบริษัทฯ 2. โรงอาหาร 1 3. สถานพยาบาล 4. อาคารเครื่องจักร 5. อาคารบรรจุซีเมนต์ 6. Cement Silo 7. อาคาร Workshop 8. อาคารหม้ออบปูน 9. ถังเก็บน้ำมันเตา 10. Clinker Silo 11. CCR 12. หม้อเผา 13. Cooler 14. Preheater 15. หม้ออบดลิกไนต์ 16. หม้ออบวัตถุดิบ 17. Thermal Oil 18. WHG 19. ตู้ลิคไนต์ 20. ตู้วัตถุดิบ 21. อาคาร RM.Feed	<div>จุดที่ 1</div> <div>จุดที่ 2</div> <div>จุดที่ 3</div>	<p>น้ำที่ผ่านการดับเพลิงจะไหลลงสู่บ่อหลังสถานพยาบาล ดังนั้นจุดดักน้ำจึงอยู่บริเวณถนนด้านหลังสถานพยาบาล</p> <p>น้ำที่ผ่านการดับเพลิงจะไหลลงสู่บ่อหลัง Workshop ดังนั้นจุดดักน้ำจึงอยู่ที่ถนนด้านหลัง Workshop</p> <p>น้ำที่ผ่านการดับเพลิงจะไหลลงสู่บ่อดักไขมัน ดังนั้นจุดดักน้ำจึงอยู่บริเวณก่อนที่น้ำไหลเข้าสู่บ่อดักไขมันและบ่อ 70,000 m³</p>



25/11/2022 01:36:29
TRANSPARENT PAPER 0000 000' SIZE A3