



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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

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

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 31/2556 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง โดยให้บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้อง เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ 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



(นายณพดล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6528

โทรสาร 0 2265 6616



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงห้วยปลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
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

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
ที่วัดธรรมโฆบายและแผน
ทรัพย์สินทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11407 วันที่ 17 ก.ย. 2556
เวลา 15.28 ชม.
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our. Ref. EIA 130727/405541

17 ก.ย. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 685 วันที่ 18 ก.ย. 2556
เวลา 11.49 ผู้รับ เสรี

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2102 วันที่ 18 ก.ย. 2556
เวลา 10.33 ผู้รับ เสรี

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักจิณ)
กรรมการบริหาร



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

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

EIA/2007 (10/2)

CD.....แผ่น



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

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
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

สำนักงานวิศวกรรมวิชาชีพ
พิธีทูลเกล้าฯ ถวายบัตรวิชาชีพชั้นสูง
เลขที่ 14628 วันที่ 2 ก.ย. 2556
เวลา 10-56
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our. Ref. EIA 130858/405541

02 ก.ย. 2556

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมความเห็นเบื้องต้น
ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2599 วันที่ 2 ก.ย. 2556
เวลา 16.21 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ฯ

จำนวน 18 เล่ม

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



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

สำเนาถูกต้อง
นางสุปราณี แต่งไทย
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

EIA 02

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนัชฐา ทักขิณ)

กรรมการบริหาร

กลุ่มอุตสาหกรรม
เลขที่ 848 วันที่ 3 ก.ย. 2556
เวลา 10.12 ผู้รับ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

โดยบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
โทรศัพท์ 054-237-500

จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ 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

ธันวาคม 2556

SLP

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
PUNSIEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวของฝุ่นหรือมีการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ</p>	<p>บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
S.L.P. (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากอาคารก่อสร้างลง 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

ชั้นวางคัม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	เส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(2) กำหนดให้มีการดูแลกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

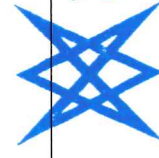
.....
.....

(นางสาวกนิษฐา ทัทธิฉิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<p>(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้างเพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของโรงงานปูนซีเมนต์ต่อไป</p> <p>(2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ต้องพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดหรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<p>(1) พิจารณาคงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

[Signature]

(นางสาวปัทมา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนรักษ์)

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อกักเก็บน้ำสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติก น้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสเตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องนำ-ห้องสวมสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

SIP

(ลายเซ็น)

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (นายสุธี สุรนรินทร์)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(ลายเซ็น)


(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

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 ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทผู้รับเหมาและบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

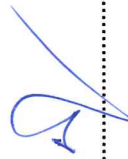


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนนักรักษ์)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด




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

.....



.....



.....

ธันวาคม 2556

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรงเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) หากเกิดเหตุกรณีใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</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>

ธันวาคม 2556

SIP

บริษัท สิป (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนรัมย์)
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด




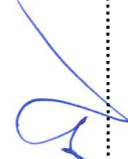
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นที่ไป ตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รวดเร็ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับ อนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			


 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 


 (นายสุธี สุชนรัักษ์)

 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.




 (นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์)

 ผู้อำนวยการ

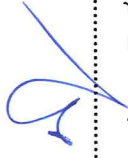
ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(1) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นทั้งชนิดดูดกรองและระบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive Maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นชนิดดูดกรอง 1-2 เดือน/ครั้ง และระบบไฟฟ้าสถิต 2 ครั้ง/ปี</p> <p>(2) ดูแลระบบดักฝุ่นที่ใช้เพื่อรักษาประสิทธิภาพ อยุ่การใช้งานและอื่น ๆ เช่น ควบคุมระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมหรือควบคุมอุณหภูมิของก๊าซที่จะระบายออกจากเครื่องดักฝุ่น ไม่ให้สูงกว่าช่วงดำเนินการของอุปกรณ์</p> <p>(3) จัดอบรมและปลูกฝังให้บุคลากรที่ควบคุมระบบบำบัดให้ตระหนักถึงความสำคัญของระบบและทราบถึงผลต่อตนเองที่จะเกิดขึ้น หากระบบบำบัดเกิดปัญหาและมีขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมเมื่อเกิดปัญหาที่อุปกรณ์บำบัด</p> <p>(4) ดูแลอุปกรณ์ตรวจวัดองค์ประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพใช้งานได้</p> <p>(5) ควบคุมสถานการณ์เผาไหม้ในหม้อเผา ให้เกิดการสันดาปอย่างสมบูรณ์ เพื่อลดปริมาณก๊าซคาร์บอนออกไซด์ที่จะเข้าสู่ระบบไฟฟ้าสถิต</p>		<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>EP ของหม้อเผา และหม้อเย็น</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>อุปกรณ์ตรวจวัด องค์ประกอบของก๊าซ 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>




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



.....


กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ



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

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6) ความคุ้มครองสุขภาพประชาชนจากมลพิษทางอากาศของปล่องดังนี้ หม้อเผา (อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาใหม่ (% excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (% oxygen) ร้อยละ 7) - TSP ไม่เกิน 80 มก./ลบ.ม. หรือ 20.24 กรัม/วินาที - SO ₂ 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 หม้อเย็น (อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้ง) - TSP ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หรือ 14.91 กรัม/วินาที	ปล่องหม้อเผาและ ปล่องหม้อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	
(7) บันทึกสถิติการทำงานของผู้ประกอบการผู้ผลิตปูนแบบไฟฟ้าสถิต และบันทึก สาเหตุที่ทำให้ผู้ประกอบการผู้ผลิตปูนหยุดทำงาน		EP หม้อเผา และหม้อเย็น	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หน้าควม 2556



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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

.....
.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาผลิตไฟฟ้า)	<p>(8) ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระเหยออกจากหอระบาย (Vent) ของถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายนสารมลพิษทางอากาศออกจกถังเก็บ</p> <p>(9) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนดเท่านั้น เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณคลอรีน 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 <p>(10) ติดตั้งระบบบายพาสแบบเปิด เพื่อลดเสียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงาน</p> <p>(11) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสถานพยาบาล และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(12) เชื้อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์กำหนดเท่านั้น เช่น ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Hg, Cd, Pb, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Ti และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 คลอรีนไม่เกินร้อยละ 6 และซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 15 ตามลำดับ</p>	<p>ตั้งกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสีย</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber</p> <p>สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</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>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแข็งทดแทน)				



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

[Handwritten Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ




บริษัท สยามซีเมนต์ (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนรัมย์)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

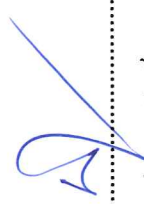
รับวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(13) จัดเก็บเพื่อเพลิงแข็งทดแทน (RDF) ภายในอาคารที่ปิดคลุมมิดชิด</p> <p>(14) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์บำบัดฝุ่นละออง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเมื่อครบกำหนดในลักษณะ Preventive maintenance โดยตรวจเช็คอุปกรณ์บำบัดฝุ่นเป็นประจำสม่ำเสมอ</p> <p>(15) ติดตั้งระบบรวบรวมและกำจัดไฮดรอนที่ระบายออกจากระบาย (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศจากถังเก็บ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ถังเก็บน้ำมันเตา (เดิม)</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>(ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
3. คุณภาพน้ำ				
โครงการรับคุณภาพของเสียรวม	<p>(1) จัดให้มีตะแกรงคัดขยะ บดคัก ไชมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทิ้งจากบริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ</p> <p>(2) พื้นที่ส่วนที่ตั้งถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมี Bund โดยรอบและมีขนาดใหญ่เพียงพอที่จะรองรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว กรณีที่เกิดการทกรั่วไหลจากถังเก็บ โดยสามารถรองรับได้ไม่ต่ำกว่า 1 ใน 4 ของปริมาตรรวมทั้งหม้อหรือถังที่มีขนาดใหญ่สุด</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณที่ตั้งถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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



.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
ผู้อำนวยการ



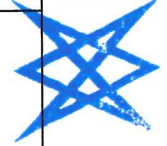
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำความร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) - แหล่งน้ำและการกักเก็บ - ปริมาณการใช้น้ำ - การจัดการน้ำเสีย	(3) ตรวจสอบปริมาณเขม่าในบ่อตกเขม่าของโครงการด้วยความถี่ไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าปริมาณจะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการป้อนเข้าหม้อเผาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(4) ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงคัดขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) แหล่งน้ำของโครงการมี 2 แหล่ง คือ นำจากบ่อบาดล มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 350 ลบ.ม./วัน และบ่อบักน้ำดิบขนาด 420,000 ลบ.ม. อยู่ภายในโรงงานฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) โครงการฯ มีปริมาณการใช้น้ำรวม 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 (จากหอหล่อเย็น 312 ลบ.ม./วัน หม้อไอน้ำ 32.88 ลบ.ม./วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 9.6 ลบ.ม./วัน และระบบเสริมการผลิต 4.8 ลบ./วัน) ระบายลงบ่อบักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม.	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(8) มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อบักน้ำขนาด 70,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกโรงงานฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



.....
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการ

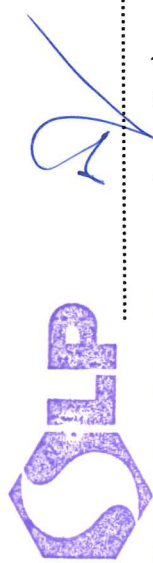
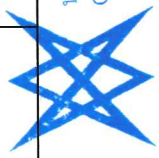
.....
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุพรรณรักษ์)
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ๗ (โดยเชื้อเพลิงแข็งทดแทน)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(9) โครงการจะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่ดังกล่าว Liquid waste จากนั้นจึงระบายไปที่บ่อตกใจมัน ก่อนที่ปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำของโรงงานต่อไป ทั้งนี้โครงการจะมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อตกใจมันเป็นประจำ เพื่อมั่นใจได้ว่าบ่อตกใจมันสามารถรองรับและจัดการน้ำฝนที่รวบรวมไว้ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	บริเวณถังเก็บ Liquid waste	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้จะคัดแยกนำไปขาย ข) เศษอาหาร นำไปหมักทำปุ๋ยหรือจำหน่ายให้เกษตรกร ค) เศษกระดาษ ผ้า และพลาสติก ทำเป็น RDF ส่งเผาในเตาเผาซีเมนต์ <p>(2) ขยะอันตรายจากอาคารสำนักงาน รวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร แล้วจัดเก็บไว้ในตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>(3) กากของเสียที่เกิดจากการกรองวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นของเหลวระหว่างการสูบถ่ายจากรถบรรทุกเข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะทำการถ่ายใส่ถังพลาสติก และมีคูปากถุงให้มิดชิดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งเผาใน Inlet Chamber ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



วันวาน 2556

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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....

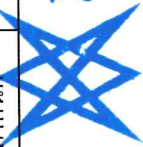
(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	(4) สนับสนุนให้มีการคัดแยกขยะ เพื่อลดปริมาณขยะที่จะต้องนำไปเผาในเตาเผาขยะของ โครงการ และการนำวัสดุที่ยังคงใช้ ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์อีกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(5) ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากระบบผลิตน้ำประปา และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของ โครงการ ปริมาณ 52.5 ตัน/ปี โดยรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุเก็บมีติดชิด และนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซิเมนต์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	(6) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงเครื่องจักร ที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ปริมาณ 1 ลบ.ม./ปี รวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซิเมนต์ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. เสียง โครงการปรับคุณภาพของเสียงรวม	(1) ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (db) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง (2) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานในแต่ละวัน ในบริเวณที่มีเสียงดังให้เหมาะสม เพื่อป้องกันมิให้ ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินมาตรฐานกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



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


ธันวาคม 2556

.....
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

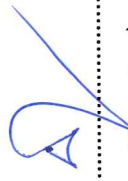
.....
(นายสุวิทย์ สุรินทร์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบบำบัดยวสดูที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อป้อนเข้าหม้อเผาเครื่องสูบลำหรับสูบลำยวสดูที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจนถึงกักเก็บให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p> <p>(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>4.1) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนดมาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงดังแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียงในตำแหน่งที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ Casings ทุ้มชุด Hammering Equipment (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p> <p>4.2) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน(Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระงับช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินไปอย่างชัดเจน</p>	<p>เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>




บริษัทปูนซิเมนต์ไทย เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการ



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

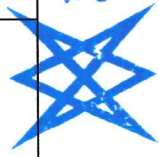
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4.3) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver)</p> <p>5.1) บริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (D) จะต้องติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>5.2) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.3) โครงการมีระบบการตรวจวัดและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>5.4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (D) รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

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



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) สุพรรณบุรี
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ผู้อำนวยการ (นางสาวปริญญา ทักษิณ)
ผู้ชำนาญการ

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบบึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่งโรงงานปูนซีเมนต์	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์การจราจรจากโค้งงูและอุปกรณ์สะท้อนแสงให้เห็นได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะกลางถนนวงเวียนทางแยก และบริเวณที่จำเป็น</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่โครงการ ป้ายชื่อบริษัทฯ อย่างชัดเจน (ทั้ง 2 ประตู่)</p> <p>(3) บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ จะจัดให้มียามรักษาการณ์ให้สัญญาณจราจรระหว่างภายในกับภายนอกเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ</p> <p>(4) โครงการมีระบบ SMS แจ้งเหตุและทีมสายตรวจ เพื่อทำงานร่วมกับตำรวจทางหลวงกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(5) กวดขันพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และขับรถด้วยความระมัดระวังอยู่เสมอ</p> <p>(6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญลักษณ์ต่างๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในพื้นที่โครงการทุกจุด</p> <p>(7) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณทางเข้าโรงงาน</p> <p>บริเวณทางเข้าโรงงาน</p> <p>ภายในนอกโครงการ</p> <p>ภายในนอกโครงการ</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>
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม				



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ



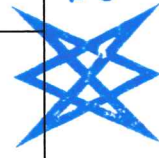
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุชนรักษ์)
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(8) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในโรงงาน ให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(9) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โครงการต้องตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ กำหนดไว้ดังนี้</p> <p>9.1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่าง ถูกต้อง ว่าด้วยเครื่องยนต์ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัตซี การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ท่อไอเสีย</p> <p>9.2) การขนส่ง</p> <p>(ก) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>(ข) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไข สถานการณ์เฉพาะหน้า กรณีเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกแต่ละคัน ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จะต้องมียุติกรรม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Safety Goggle* - Rubber Glove-Chemical Resistance - Safety Boot* - Traffic Cone 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายนอกโครงการ และรถบรรทุก</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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



ธันวาคม 2556

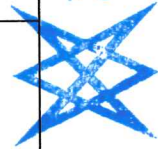
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- Spill Control Set*</p> <p>* Absorbent เช่น จีเลื่อย ทราย ดินแห้ง</p> <p>* พลาสติก</p> <p>* ไม้กวาด</p> <p>* ถุงบรรจุวัสดุใช้แล้ว</p> <p>- ถึงดับเพลิง</p> <p>- น้ำสะอาดสำหรับล้าง 100 ลิตร*</p> <p>- ชุดปฐมพยาบาล</p> <p>- คู่มือแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติเหตุ การทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>หมายเหตุ: * ติดตั้งเฉพาะรถบรรทุกวัสดุไม่ใช่แล้วที่เป็นของเหลว</p> <p>(ค) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชนิดลักษณะของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - นำหนักบรรทุก - ผู้ขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ต่อ - ชื่อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ 			



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

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556

บริษัท สยามซีเมนต์ (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุชินนรกิจ)

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

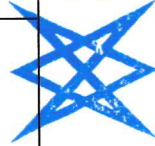
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการเดินทางประจำรถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>9.3) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องมีการปกคลุมให้มีมิติคิดเพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายให้อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>9.4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในช่วงเวลาเร่งด่วนเช่น เช้า-เย็น</p> <p>9.5) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งให้กับโครงการ จะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับ การรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย</p> <p>9.6) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีลักษณะ องค์กรประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมี มีการแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>9.7) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อในการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุด การส่งมอบให้โครงการ</p> <p>9.8) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อ ได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากระบบรถบรรทุก ที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>9.9) โครงการจะรับผิดชอบต่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อมีการรับมอบ อย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p>			



ธันวาคม 2556

บริษัท สยามซีเมนต์ (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุชนรักษ์)
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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


[Handwritten Signature]

(นางสาวปณิษฐา ทักนิล)

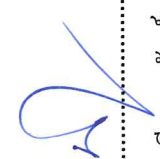
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.10) ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งมอบให้กับโครงการ จะต้องมีมาตรการด้านระบบป้องกันมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งต้องมี ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปีปัจจุบัน รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>9.11) ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบต่อโครงการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขนส่งมาถึงยังโครงการแต่โครงการไม่สามารถรับได้นั้นเนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>9.12) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่าย</p> <p>9.13) โครงการต้องให้ความช่วยเหลือ หากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(10) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการ ในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามแนวทางที่โครงการ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกับให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p>	<p>เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติ การขนส่งและบริษัท ผู้ผลิต/ผู้จัดหา</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>




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




.....

(นายสุวิทย์ สุพรรณรักษ์ย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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




.....

(นางสาวขนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

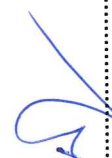
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.1) โครงการฯ จะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบอุบิตีเหล็ก สมุดบันทึกการเดินทาง ความรับผิดชอบในกรณีที่ทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราชจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาวัสดุไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาวัสดุนั้น ๆ</p> <p>10.2) โครงการจะส่งมอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุก วัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในสัญญาเป็นระยะ ๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมายังโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะมีการแจ้งให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>10.3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาวัสดุไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p>			

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



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT (SAMPANG) CO., LTD.




(นายสุธี สุชนรัมย์)
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


วันวาน 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

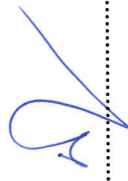
ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลวมายังโครงการ ทัดตั้งอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการศึกษาตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>10.5) แนะนำให้รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>10.6) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนถ่ายของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>10.7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา วัสดุในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมาอย่างโครงการฯ และภายในโรงงานอื่นๆ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กนั้น ๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>10.8) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กไว้กับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p>			



บริษัท/บริษัท (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนรักษ์)
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



(นางสาวปัทมา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>10.9) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดการรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างการนำถังวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แก่โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <p>(11) จัดพื้นที่สำหรับจอร์จนรทกวัดที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวให้สามารถจอดได้ไม่น้อยกว่า 20 คัน</p>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมโรงงานปูนซิเมนต์	<p>(1) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำทุกจุด</p> <p>(2) ทำการขุดลอกตะกอนในบ่อพักตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556



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



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



(นางสาวกนิษฐา ทัทธิณิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานปูนซีเมนต์	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย คณะอนุกรรมการอค์ภัย และ อุทกภัย</p> <p>(2) ดำรงบริเวณที่มีอันตรายได้แก่ บริเวณที่มีฝุ่นมาก บริเวณที่มีเสียงดัง บริเวณที่มีความร้อนสูง และจัดให้มีเครื่องหมายแสดงเพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวจะต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) มีการอบรมพนักงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานตามลักษณะของงานที่ทำและมีการตรวจตราดูแลอย่างสม่ำเสมอทั้งเรื่องของอุปกรณ์และการทำงานของคนงาน</p> <p>(6) จัดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานของพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสภาพที่มีระดับความร้อนสูงและบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>(7) จัดให้มีการบันทึกสอบสวน และวิเคราะห์อุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไข</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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>



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



ธันวาคม 2556

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

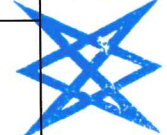
(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>(8) การจัดการพื้นที่บริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิงทั้งที่เป็นของแข็งและของเหลวจัดให้มีพื้นที่กักเก็บเฉพาะ โดยอยู่ห่างจากแหล่งความร้อน และประกายไฟ</p> <p>8.1) ติดตั้งบ่อตกไขมันใกล้กับบริเวณกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีพื้นที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยรอบมีการก่อสร้างคันคอนกรีต (Bund Wall) ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวได้อย่างเพียงพอ</p> <p>8.2) ติดตั้งบ่อตกไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดการหกหรือไหลออกนอก Bund Wall ลงสู่แหล่งรองรับน้ำ</p> <p>8.3) มีระบบตรวจจับไฟติดตั้งบริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ซึ่งประกอบไปด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>8.4) ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว 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	ผู้รับผิดชอบ บริษัท ญูเนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



[Signature]
(นางสาววิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556

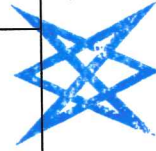
อุทัยชัยเฉลิม (อู๋อู๋) จำกัด
THE SIAM CEMENT CORPORATION

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ญูเนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้ขังฝุ่นในกรณีเกิดการหกเร็วไหล - ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว - ติดตั้งท่อฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว - ถังเก็บโฟม (Foam Tank) ติดตั้งถังเก็บโฟมสำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง - หัวฉีดน้ำ-โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งหัวฉีดน้ำและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวของโครงการ - ระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบ และบริเวณที่จอดรถบรรทุก - วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวของเหลวไปยังถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ระบบพ่นน้ำ ติดตั้งไว้โดยรอบถังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว ทุกถัง โดยท่อส่งน้ำจะต่อเชื่อมโดยตรงกับเครื่องสูบน้ำที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำ 			

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





(นางสาวขนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT (SIAM) CO., LTD.

ธันวาคม 2556

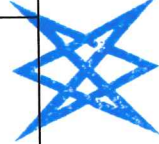
นายสุวิทย์ สุชนรักษ์

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(9) การขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>9.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กให้เป็นของเหลว พร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลว ระหว่างบรรรทุกกับเครื่องสูบล จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการสูบล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ครบถ้วนทุกขั้นตอนทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น <p>9.2) กรณีเกิดการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหล โดยพื้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตร โดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้วัสดุดูดซับที่เตรียมไว้ เช่น ฝุ่น Raw Meal ฝ้า หรือสารอื่นที่ไม่ติดไฟได้ง่ายเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล - ห้ามและต้องหรือเดินผ่านไปบนวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กที่เป็นของเหลว ที่หกไว้ไหล 	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

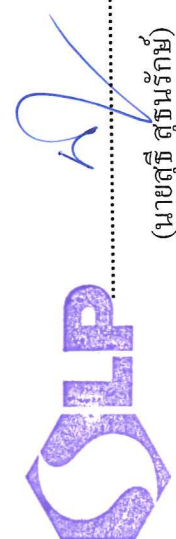
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556

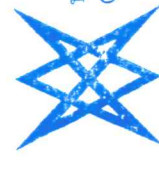
(นายสุวิทย์ สุพรรณรักษ์)

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
THE SIAM CEMENT CORPORATION บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันมิให้เกิดการทกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวลงสู่ห้วยระชาขำน้ำ 9.3) หลังการรั่วไหล <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลว โดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับ ให้นำไปผสมในกองเก็บวัสดุคุณภาพดี กรณีใช้ผ้าเป็นตัวดูดซับ ให้นำไปใส่ถุงที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน (10) ความร้อน <ul style="list-style-type: none"> 10.1) ดูแลรักษาการป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตลอดระยะเวลาในช่างที่ยังใช้คนงานป้อนวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และในช่างที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว 10.2) สับเปลี่ยนระยะเวลาทำงาน โดยต้องให้มีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน) (11) การดำเนินการเกี่ยวกับการบำบัดน้ำที่ไม่ใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> 11.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดทำทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556



SCC
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT CORPORATION ผู้จัดทำรายงาน

(นายสุธี สุธิรัมย์)
 ผู้ชำนาญการ

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

 (นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>11.2) หลังจากการขังน้ำหนักแล้ว ต้องแจ้งให้ส่วนผลิตน้ำวัสดุที่ไม่ใช่ได้ไปเก็บกอง เก็บกัก โดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากคกหน้าออกพื้นที่เก็บกองจะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>11.3) การนำวัสดุที่ไม่ใช่ได้ไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และภาระระบบอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(12) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่ได้ที่เป็นของเหลว</p> <p>12.1) การวิเคราะห์คุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่ได้ที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่ได้แล้วนั้นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>12.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบน้ำ การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการดำเนินงานตลอดเวลา</p> <p>(13) การกำจัดและป้อนวัสดุที่ไม่ใช่ได้เข้าสู่หอเผาทาง Inlet Chamber โดยใช้คนงาน มีมาตรการดังนี้</p> <p>13.1) บริเวณจุดปฏิบัติงานต้องเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือ มีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(Signature)

(นายสุธี สุชนรรักษ์)

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
THE CEMENT (SRAMPONG) CO., LTD.

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>13.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ</p> <p>13.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณต้องมี คนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>(14) การควบคุมกลิ่นและไอของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>14.1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปยังถังเก็บก่อนการสูบลำดับทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี รอยรั่ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>14.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>14.3) หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวหกหรือไหลลงพื้น จะต้องปิดกั้นเพื่อไม่ให้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>13.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัศกุ่ม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ</p> <p>13.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณต้องมี คนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>(14) การควบคุมกลิ่นและไอของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>14.1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไปยังถังเก็บก่อนการสูบลำดับทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี รอยรั่ว และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>14.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>14.3) หากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวหกหรือไหลลงพื้น จะต้องปิดกั้นเพื่อไม่ให้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556

SIP

บริษัท สยามนิคมอุตสาหกรรม (ลำปาง) จำกัด
SIP INDUSTRIAL PARK (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



(นางสาวณิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>14.4) เมื่อมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะส่งผลกระทบต่อ Raw Meal หรือซีเมนต์ คลุกกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเหลวทันที แล้วตกใส่ถุงขนาดความจุประมาณ 15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเจ้า หม้อเผา เช่นเดียวกันกับของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็งที่บรรจุถุง</p> <p>(15) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>15.1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดยบอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปริมาณที่หกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี) จากนั้นให้ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุทันที</p> <p>15.2) ภายหลังได้รับแจ้งการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่ พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>15.3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>15.4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิด อุบัติเหตุโดยเร็ว</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

ธันวาคม 2556

SIP

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

(นายสุธี สุชนรักษ์)



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



(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

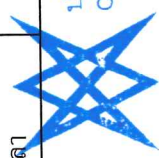
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(16) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>16.1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุผู้ขนส่งกันพื้นที่ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่หกรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>16.2) ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแล้วเข้าไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4 - ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ที่รับผิดชอบในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และหากต้องการความร่วมมือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินได้ตลอดเวลา 	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



วันวานคม 2556

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด
THE SIAM CEMENT PUBLIC CO., LTD.



(นายสุธี สุชนรักรักษ์)

กรรมการผู้จัดการบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



(นางสาวจนิษฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มขึ้น พร้อมกับการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็วทั้งด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยของราษฎร และสิ่งแวดล้อม - ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ชื่อนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ด้านวีดีโอการ อุปกรณ์ที่ทำเป็น โดยที่การทำ ความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว - ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ได้แล้ว กลับไปยังแหล่งกำเนิดโดยเร็ว - ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ 			

ธันวาคม 2556



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
THE SIAM CEMENT CORPORATION

(นายสุวิทย์ สุชนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวปัทมา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(17) กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กต้องปฏิบัติตาม</p> <p>17.1) ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อกำหนด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการประกันคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่เหล็ก โดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน</p> <p>17.2) ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่เหล็กให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โรงงานกำหนดก่อนทำการส่งมอบ</p> <p>17.3) ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ตลอดจนระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของพระราชกฤษฎีกา</p> <p>17.4) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบถึงความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน</p> <p>17.5) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>17.6) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ มอก.18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

วันวาน 2556



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

(นายสุธี สุชนรักษ์)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

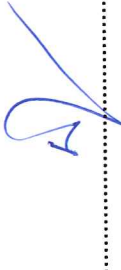
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)</p>	<p>17.7) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>(18) หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดอันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่นไอสารเคมี รั่วไหลออกสู่บรรยากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที</p> <p>(19) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ ในโครงการเป็นรายเดือนและนำส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(20) ห้ามนำแก้ววัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นอันตรายซึ่งมีแหล่งกำเนิดจากต่างประเทศ มาใช้ในโครงการ กรณีที่จะนำมาใช้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อน</p> <p>(21) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ กิจการ โรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุด และมีความเข้มงวดที่สุด</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

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



(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



(นายสุธี สุชนวิรักษ์)



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด


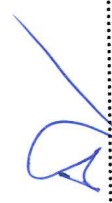
THE SIAM CEMENT CORPORATION ผู้ผลิต

ธันวาคม 2556

(ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (โดยใช้เชื้อเพลิงแจึงทดแทน)</p>	<p>(22) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยของกับลักษณะงาน (2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงาน ในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย (3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า (5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (6) การฝึกซ้อมและให้อุปกรณ์เผชิญเพลิง <p>(23) ติดตั้งระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(24) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p> <p>(25) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งขั้นตอนการระงับอัตรภัย (รูปที่ 1) และแผนอพยพหนีไฟ (รูปที่ 2 และ รูปที่ 3)</p> <p>(26) ติดตั้งระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) บริเวณที่ติดตั้งเครื่องผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier)</p> <p>(27) ติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือ บริเวณอาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแจึงทดแทน</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>บริเวณเครื่อง Gasifier</p> <p>อาคารเก็บกองเชื้อเพลิงแจึงทดแทน</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>

 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 THE SIAM CEMENT (การร่วมกิจการผู้จัดซื้อ) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้จัดการ

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

 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการ

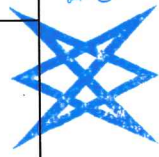
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(28) ติดตั้งเซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อเกิดไฟไหม้จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องควบคุมของ Cement Plant และที่ลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวหลัก (Main Storage Tank)</p> <p>(29) ติดตั้งสวิตช์ตำแหน่ง (Limit switch) ที่ระดับ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (ถังเก็บน้ำมันเตาเดิม) เมื่อมีการสูบลายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าถังถังเก็บในปริมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตร ระบบบีบจะหยุดทำงานทันที</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>
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซิเมนต์ โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(3) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชน อย่างน้อยคือ ผู้นำชุมชนได้รับทราบ 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>



วันวาน 2556

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



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

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>10. มวลชนสัมพันธ์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีระบบรับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป (รูปที่ 4)</p> <p>(2) จัดให้มีการส่งข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่นและชุมชนต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่าง ๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความ คืบหน้าของปัญหาต่าง ๆ</p> <p>(3) ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการให้ผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีกิจกรรม/การดำเนินงานร่วมกับชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งแวดล้อมและสาธารณสุข - พัฒนาอาชีพ - การศึกษา ศาสนาและศิลปวัฒนธรรม - งานชุมชนสัมพันธ์อื่น ๆ - 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>



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



วันวาน 2556

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

(นางสาวนิษฐา ทักนิล)


ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

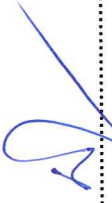
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(5) จัดตั้งโครงการที่มีวัตถุประสงค์ในการร่วมมือพัฒนาและถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ให้แก่เยาวชนในพื้นที่ที่โครงการขยายตัวของอุตสาหกรรม เช่น โครงการ โมเดลสคูล (Model School) หรือ โครงการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6) จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>ขึ้นกับข้อกำหนดและปัจจัยที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง โมเดล สคูล หากมีความก้าวหน้าหน้าต้องรายงานเพิ่มเติมในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อไป</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
11. ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซิเมนต์	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 499 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 83.6 ของพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน (รูปที่ 5)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

หมายเหตุ : กรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด


ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556




บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุชนรักษ์)
THE SIANG GHABHIT (LAMPANG) CO., LTD.
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



.....
(นางสาวจินตนา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



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



.....

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณบ้านลำปางทอง (a1) ตั้งแสดงในรูปแบบที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการอย่างน้อย 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
<p>2. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง และ Ldn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบริเวณบ้านลำปางทอง (m1) ตั้งแสดงในรูปแบบที่ 6 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกันที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



วันวาน 2556

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

(นายสุธี สุชนรักษ์)

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


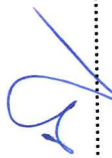
ตารางที่ 3 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา / ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ความสูญเสีย - การแก้ไข 	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

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


.....
 (นายสุธี สุชนรัมย์)
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

.....
 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ



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



.....

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (โรงงานปูนซีเมนต์)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด SO₂ - ตรวจวัด TSP, PM10 - ตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลมและ อุณหภูมิของอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) - บ้านลำปางทอง (รูปที่ 6) - บ้านลำปางทอง (รูปที่ 6) - บริเวณที่ตั้งโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ที่ระดับความสูง 20, 60 และ 110 เมตร จากระดับพื้นดิน (รูปที่ 7) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด NO₂ - ตรวจวัด VOCs 9 ชนิด <p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> *เบนซีน (Benzene) *ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride) *1,2 - ไดคลอโรอีเทน (1,2 Dichloroethane) *ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) *ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) *1,2- ไดคลอโร โพรเพน (1,2 Dichloropropane) *เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) *คลอโรฟอร์ม (Chloroform) *1,3- บิวทาไดอีน (1,-3 Butadiene) 	<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ (รูปที่ 6) - บ้านสำเภาทอง (รูปที่ 6) - บ้านสำเภาทอง (รูปที่ 6) 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม และพฤศจิกายน-ธันวาคม โดยเก็บตัวอย่างอากาศครั้งละ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน 	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



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



 (นางสาวณิษฐา ทักษิณ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง (โรงงานปูนซีเมนต์) - TSP	- ปล่องควันหลักของโรงงาน ได้แก่ * Clinker Cooler Stack * Main EP. Stack * Cement Mill Exhaust Gas Bag Filter 1 ชุด * Cement Mill Separator Exhaust Gas Bag Filter 1 ชุด * Lignite Mill Stack	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันเก็บตัวอย่าง อากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- SO ₂	- ปล่องหม้อเผา	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันเก็บตัวอย่าง อากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักนิธ)

ผู้อำนวยการ




ธันวาคม 2556

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


กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

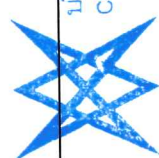
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม) - NO _x	- ปด่องหม้อเผา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศ ในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม) - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศ ในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- โดซะหนัก ได้แก่ Hg, Cd, Pb, Sb, As, Be, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Ti และ V	- ปด่องหม้อเผา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 12 เดือน ต่อเนื่องกัน นับตั้งแต่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม หลังจากนั้นตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างอากาศ ในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม)	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- บันทึกข้อมูล ปริมาณการเกิดปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล และ เชื้อเพลิงเสริม ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รวมถึงปริมาณออกซิเจน ที่ได้จากการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด




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



.....
 (นายสุธี สุชนรักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการ

ธันวาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>2. เสียง</p> <p>(โรงงานปูนซีเมนต์ และ โครงการปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ (การนำลมร้อนทิ้งมาผลิตไฟฟ้า))</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Leq-24 ชั่วโมง) - ตรวจวัดระดับเสียงให้สอดคล้องตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 * ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1hr) เวลา 06.00-22.00 น. * ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq-5 min) เวลา 22.00-06.00 น. * ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L90-24 hr) * ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง (L90-1 hr) เวลา 06.00-22.00 น. * ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที (L90-5 min) เวลา 22.00-06.00 น. 	<p>สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) - บริเวณริมรั้วของ โรงงานด้านทิศเหนือ (N1) (เป็นด้านที่อยู่ใกล้บ้านสภาพของซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด นอกเหนืออีก 3 ด้าน ติดกับพื้นที่ป่าไม้ทั้งหมด) - บริเวณบ้านลำเภอทอง (N2) 	<p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 5 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศ (เดือนมิถุนายน-สิงหาคม) และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม) 	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



ธันวาคม 2556

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

(Signature)

(นายสุธี สุชนรักษ์)

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

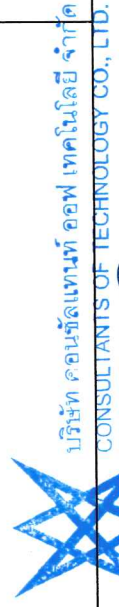
(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (โรงงานปูนซีเมนต์)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - บีโอดี 	<p>ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เซ็นแก้วลม (2 สถานี) - บ่อน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง <p>ขนาด 70,000 m³</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
<p>4. อากาศในร่ม (โรงงานปูนซีเมนต์)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น - เสียง - ความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องบรรจุซีเมนต์ (Packer) - หม้ออบวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้ออบซีเมนต์ (Cement Mill) - ห้องสูบลม (Compressor Room) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) - หม้ออบวัตถุดิบ (Raw Mill) - หม้ออบซีเมนต์ (Cement Mill) - หม้ออุ่นวัตถุดิบ (Preheater) - หม้อเผา (Klin) - หม้อเย็น (Clinker Cooler) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

.....
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



ธันวาคม 2556

.....
(นายสุธี สุชนรัถย์)

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพพนักงาน โดย X-ray ปอด - การตรวจสุขภาพพิเศษ * สมรรถภาพการทำงานของปอด <p>(โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจการทำงานของดีบ, ไซ * ตรวจสอบเบ็ดเตล็ด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น เป็นเวลานาน ได้แก่ บริเวณ เครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ลังกัก เก็บวัสดุที่ไม่ใช่แก้วที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ธันวาคม 2556



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



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




(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ความถี่	ผู้ดำเนินการ
<p>5. สังคมเศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการวิเคราะห์ของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โดยรอบโรงงานปีละ 1 ครั้ง 	<p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนเป้าหมายโดยรอบโรงงานครอบคลุม 8 ตำบล ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอเมืองต่าง * ตำบลทุ่งผาย อำเภอเมืองต่าง * ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมืองต่าง * เทศบาลตำบลพิชัย อำเภอเมืองต่าง * ตำบลบ้านเสา อำเภอแจ้ห่ม * ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม * เทศบาลตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม * ตำบลวิเศษนคร อำเภอแจ้ห่ม 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556



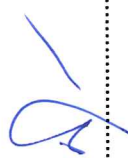
ธันวาคม 2556

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

กรรมการผู้จัดการ

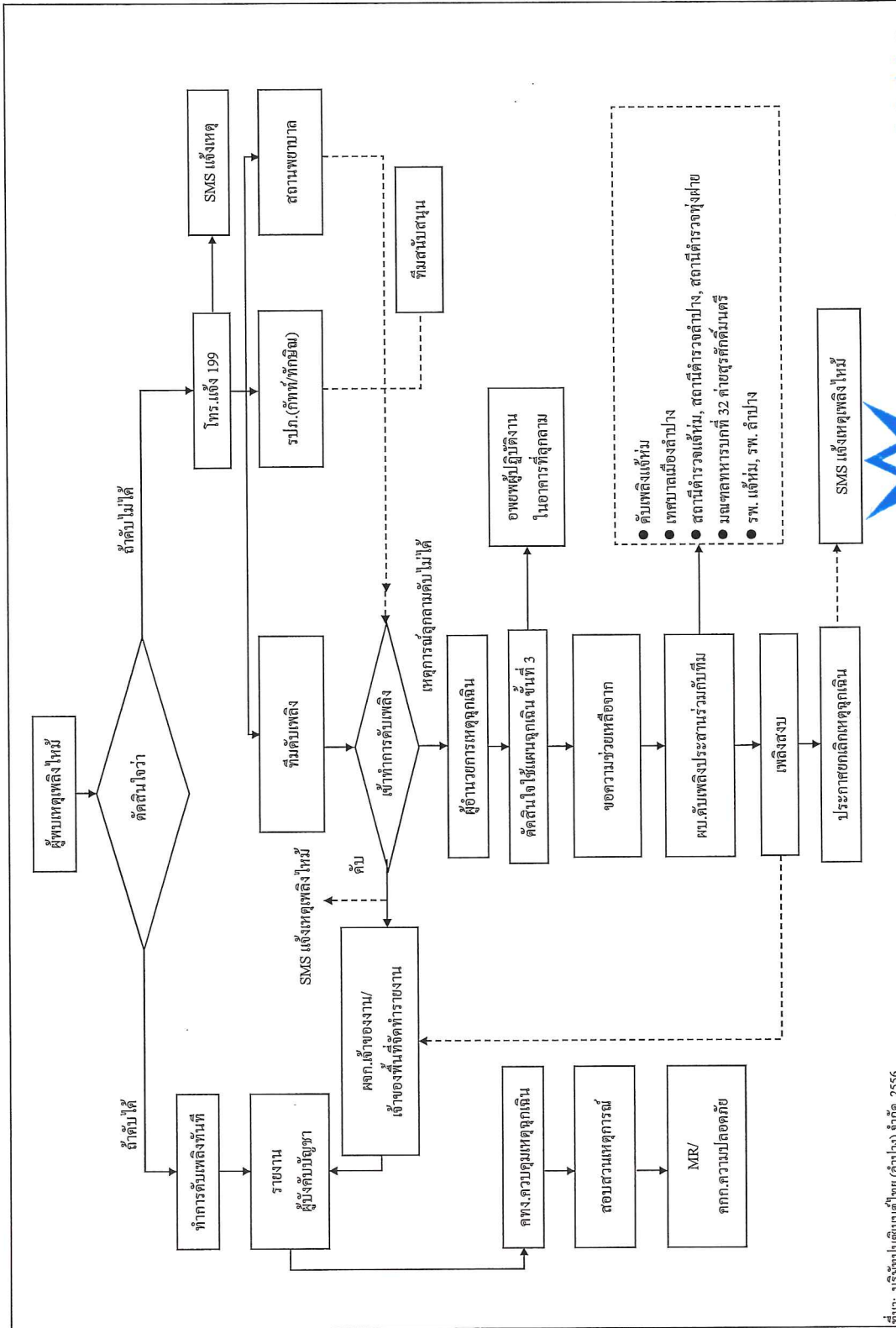


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวกนิษฐา ทักนิคม)

ผู้อำนวยการ



ที่มา: บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

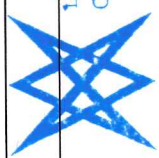
รูปที่ 1 ขั้นตอนการระงับอัคคีภัย



ธันวาคม 2556

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

(นายสุธี สุชนนักรักษ์)

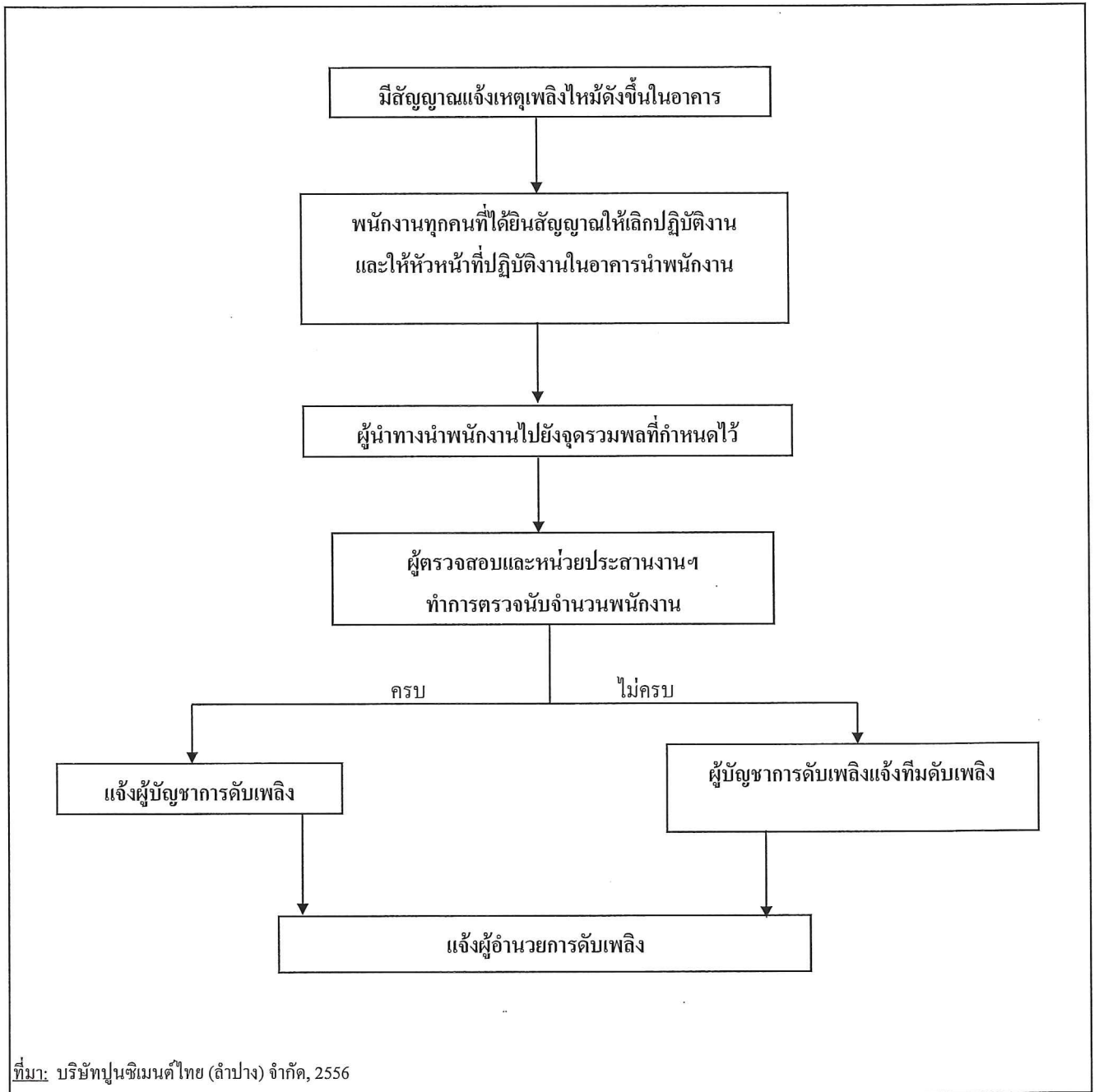


บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ชำนาญการ



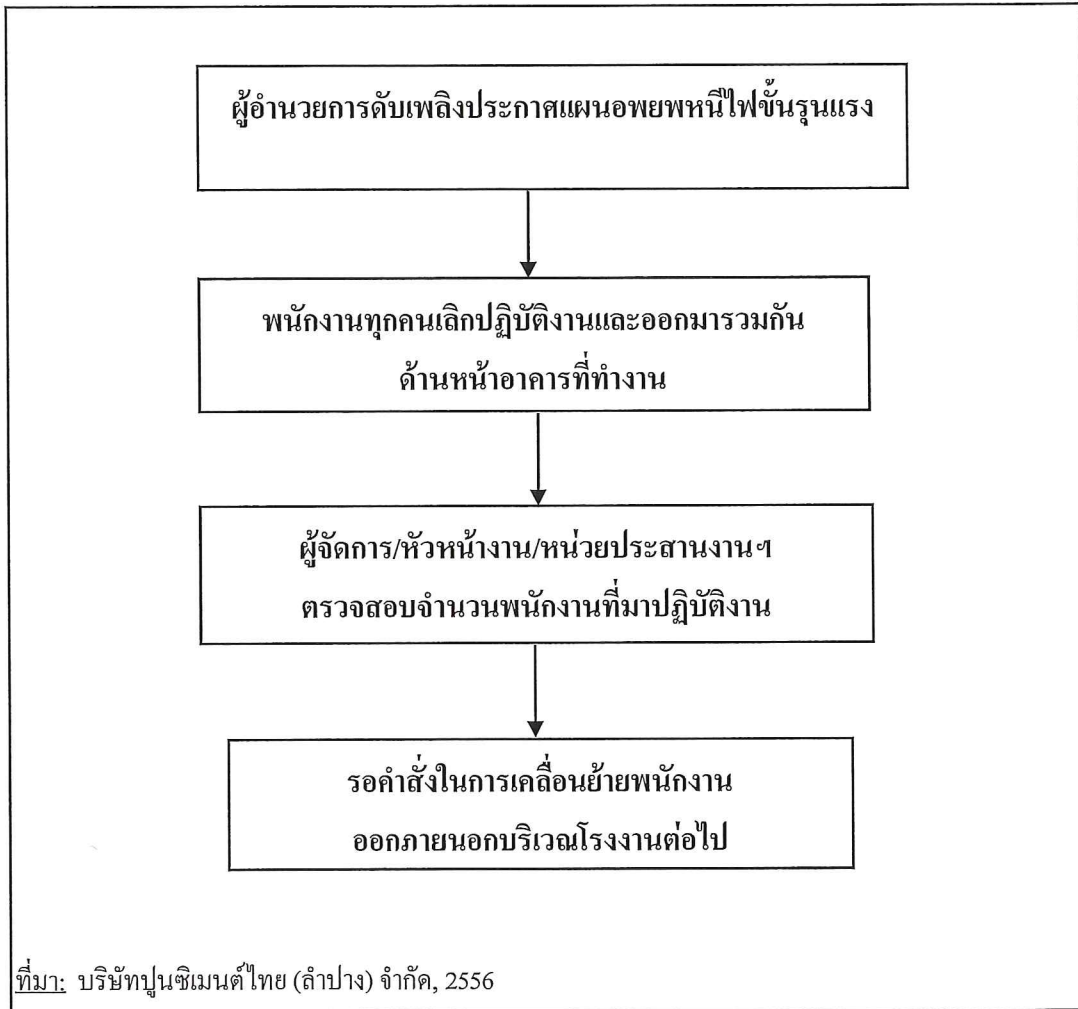
รูปที่ 2 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟออกจากอาคารที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้


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

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาวชนิษฐา ทักมิลณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 ขั้นตอนการอพยพหนีไฟกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



ชั้่นวาคม 2556

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

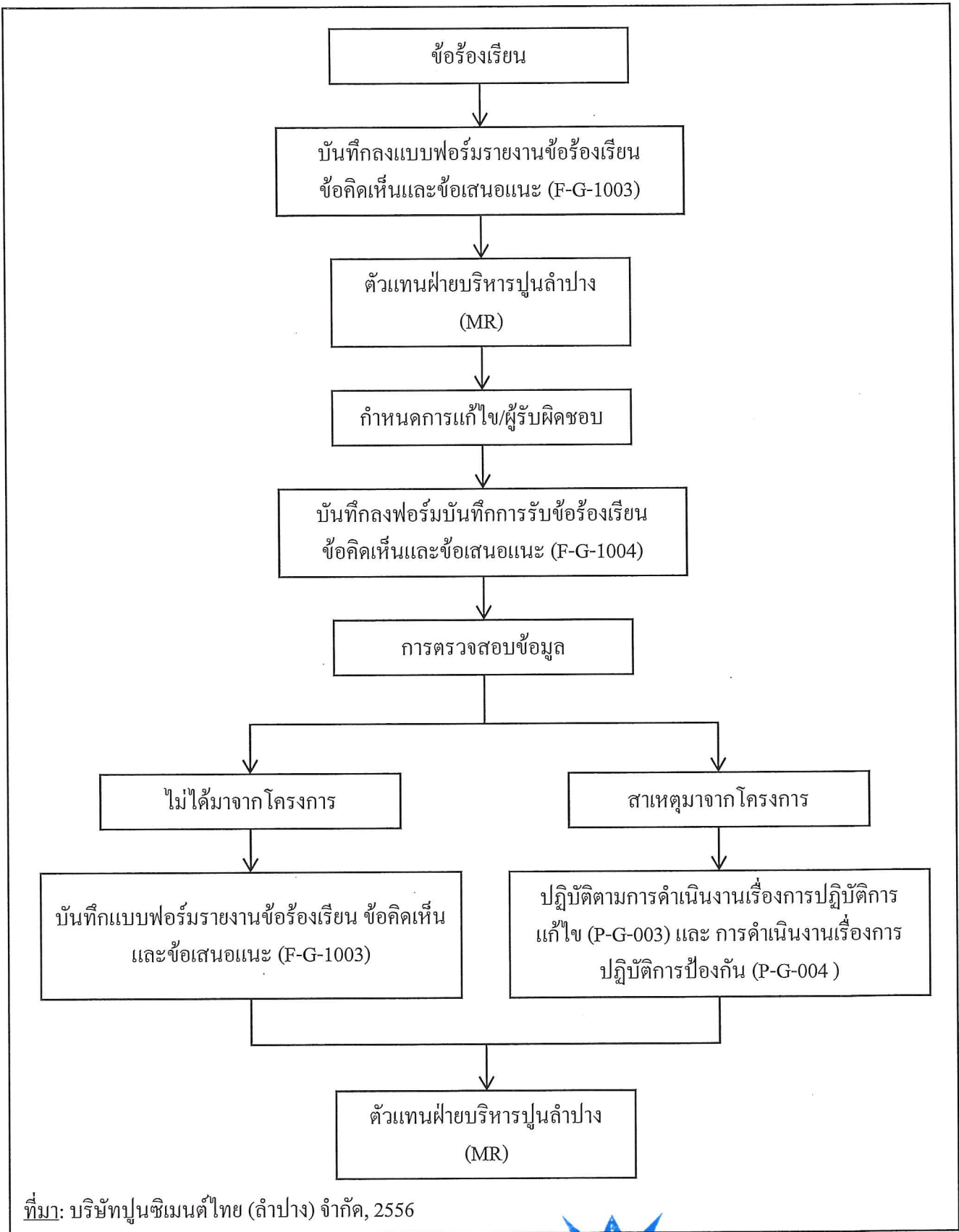
กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ



ที่มา: บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

รูปที่ 4 ขั้นตอนการรับและตอบกลับซื้อร้องเรียน

ธันวาคม 2556

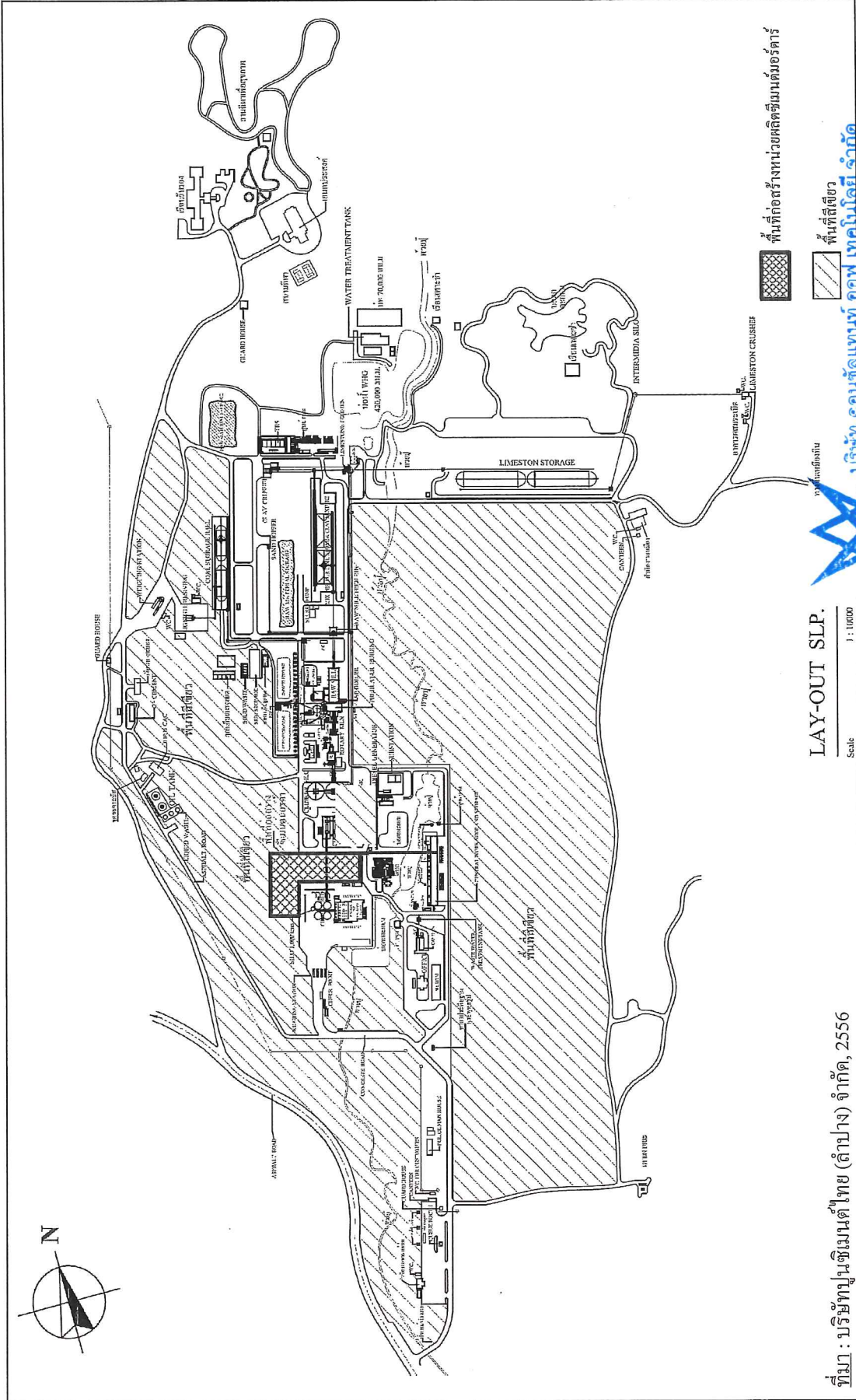
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุธี สุชนรักษ์)
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



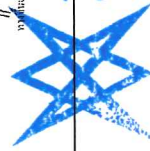
ที่มา : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, 2556

รูปที่ ๕ พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ธันวาคม 2556



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



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

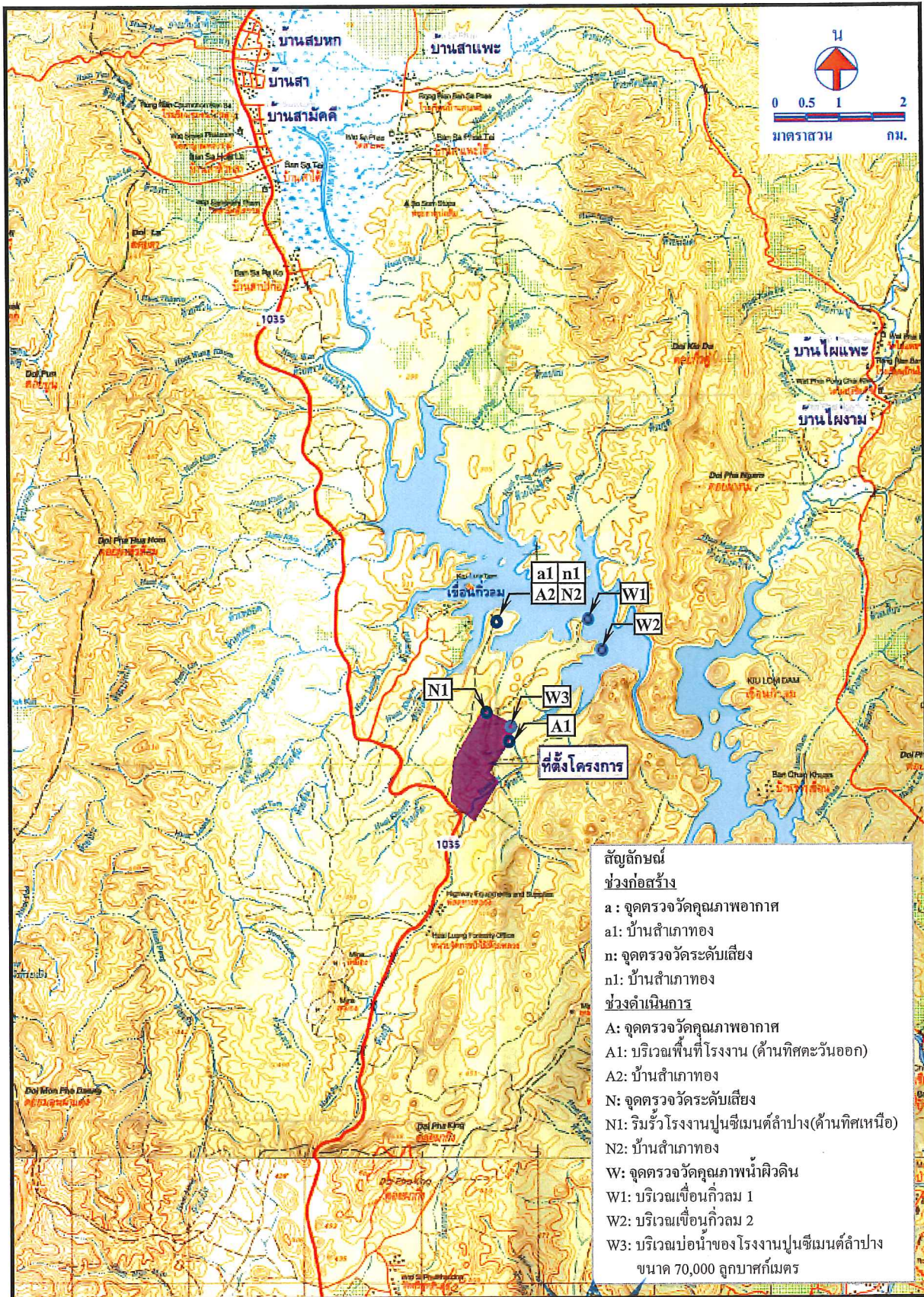
(Handwritten signature)

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ

(นายสุวิ สุธนรักษ์)

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



- สัญลักษณ์**
- ช่วงก่อสร้าง**
- a : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - a1: บ้านท่าเกาทอง
 - n : จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - n1: บ้านท่าเกาทอง
- ช่วงดำเนินการ**
- A: จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - A1: บริเวณพื้นที่โรงงาน (ด้านทิศตะวันออก)
 - A2: บ้านท่าเกาทอง
 - N: จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - N1: ริมรั้วโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง(ด้านทิศเหนือ)
 - N2: บ้านท่าเกาทอง
 - W: จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
 - W1: บริเวณเขื่อนกั้นลม 1
 - W2: บริเวณเขื่อนกั้นลม 2
 - W3: บริเวณบ่อน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง
- ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)

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

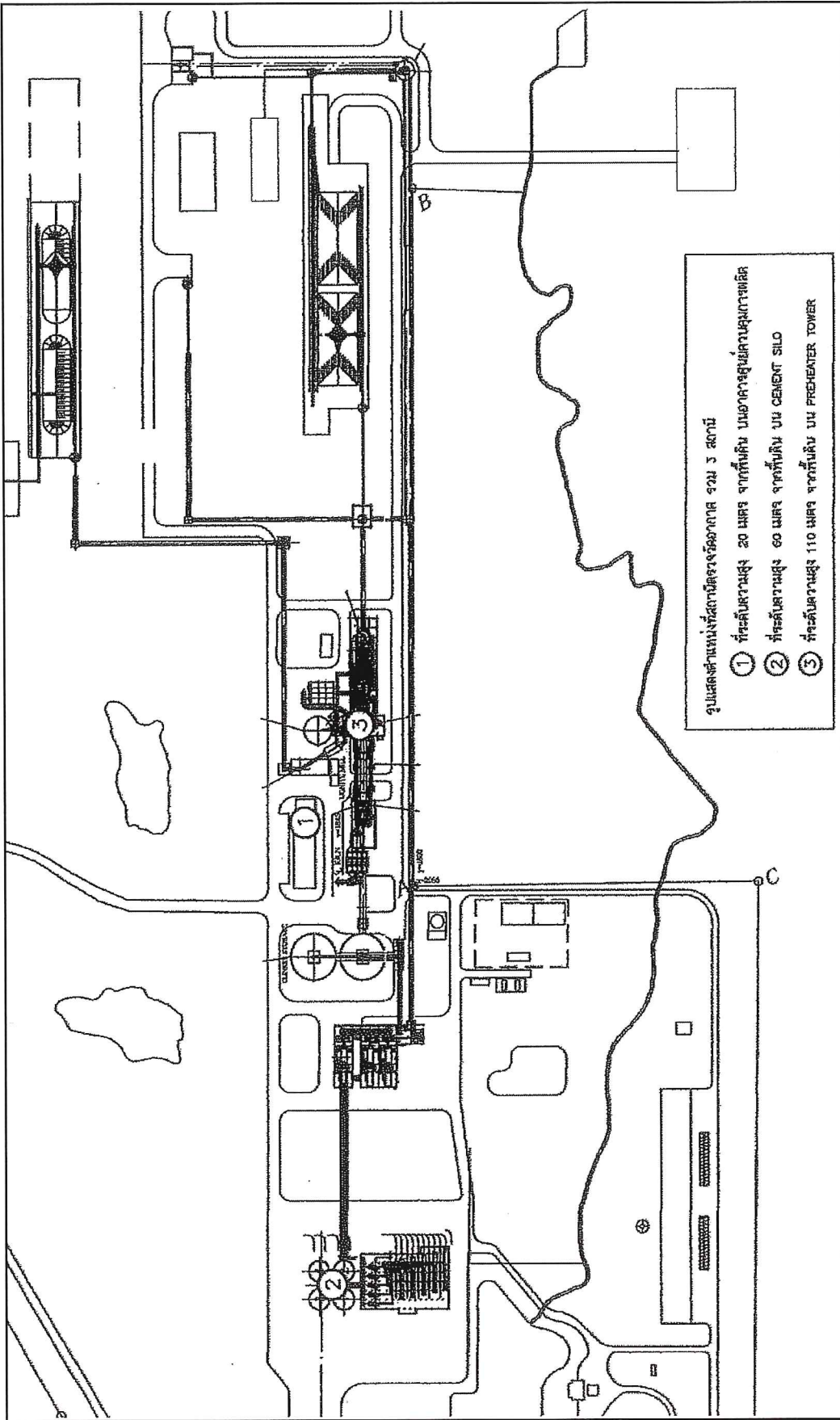
ธันวาคม 2556



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดความเร็ว ทิศทางและอุณหภูมิของอากาศของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง



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



ธันวาคม 2556

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด (นายสุวิทย์ สุชนรัมย์)

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



(นางสาวปัทมา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ