ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1
สำเนาเอกสารเกี่ยวกับรายละเอียด
และความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เอกสารแนบที่ 1.1
สำเนาหนังสือการแจ้งโอนประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๐/๑๔๐๔๔

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ปัจจุบัน ๒๗๕ ตรอก/ซอย -

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ ลำปาง - แจ้ห่ม หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านสา

ที่ตั้งโรงแต่งแร่ แจ้ห่ม จังหวัด ลำปาง

ที่ตั้งเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ที่ตั้งท่าขนส่ง น้ำโจ้ อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๔๖

และสิ้นอายุวันที่ ๒๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๗๗

เป็นเนื้อที่ ๒๙๖ ไร่ - งาน - ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ.๒๕๔๖

.....

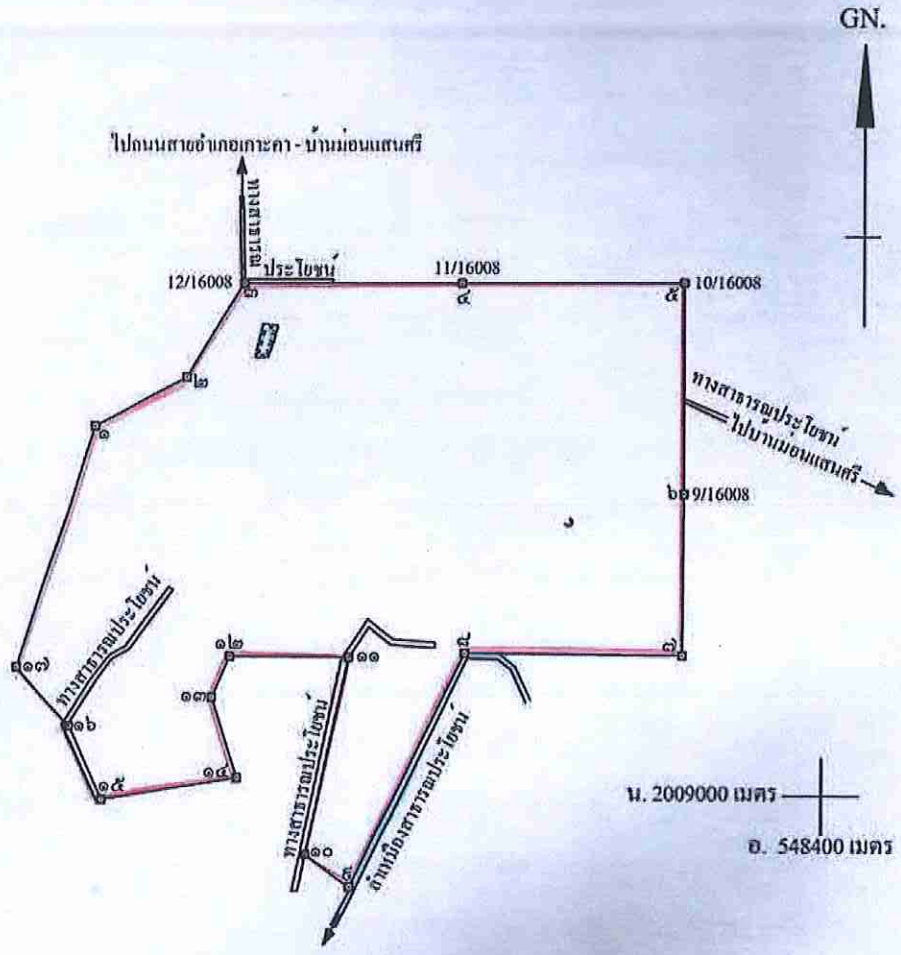
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประทับตราประจำตำแหน่ง

ลำดับที่

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๐๔๕๐ / ๒๖๐๔๔

คำขอที่ ๑ / ๒๕๕๒ ระวางที่ 4845 II



เนื้อที่ ๒๘๑ ไร่ ____ งาน ____ ตารางวา

มาตราส่วน ๑ : ๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๑ ถึงมุมหมายเลข ๒ ทิศ ใต้ ยาว ๒๖ ลิบดา ระยะ ๖๕ ๓๗๗ วา
๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๒ ถึงมุมหมายเลข ๓ ทิศ ตะวันตก ยาว ๐๙ ลิบดา ระยะ ๓๒ ๗๒๗ วา
๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๓ ถึงมุมหมายเลข ๔ ทิศ เหนือ ยาว ๐๖ ลิบดา ระยะ ๑๔๔ ๕๑๒ วา
๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๔ ถึงมุมหมายเลข ๕ ทิศ เหนือ ยาว ๐๒ ลิบดา ระยะ ๑๔๕ ๓๕๑ วา
๑๐๐๐

จากมุมหมายเลข ๕ ถึงมุมหมายเลข ๖ ทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ ยาว ๐๓ ลิบดา ระยะ ๑๓๔ ๗๐๒ วา
๑๐๐๐

ลำดับที่ 1

[illegible]	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๘๐	องศา	๒๗	ลิบดา	ระยะ	๑๐๖ ๔๒๕/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๒๗๐	องศา	๔๕	ลิบดา	ระยะ	๑๔๖ ๖๘/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๒๐๖	องศา	๒๖	ลิบดา	ระยะ	๑๗๒ ๔๐๖/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๓๐๖	องศา	๓๐	ลิบดา	ระยะ	๓๖ ๑๖๑/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๑๒	องศา	๒๑	ลิบดา	ระยะ	๑๓๓ ๓๘๑/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๒๗๐	องศา	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๗๘ ๕๕๕/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๒๐๔	องศา	๒๔	ลิบดา	ระยะ	๒๕ ๕๘๔/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๖๒	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๕๕ ๗๗๐/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๖๑	องศา	๑๘	ลิบดา	ระยะ	๕๒ ๓๒๘/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๓๓๕	องศา	๑๕	ลิบดา	ระยะ	๕๓ ๑๗๖/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๓๑๘	องศา	๔๒	ลิบดา	ระยะ	๕๒ ๖๗/๑๐๐๐	วา
[illegible]	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๑๘	องศา	๑๖	ลิบดา	ระยะ	๑๖๖ ๘๐๘/๑๐๐๐	วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา
[illegible]		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ		วา

ลายมือชื่อ..... ผู้เขียน

(นางสาวศิวพร จิตต์มั่น)

ลายมือชื่อ..... ผู้ทาน

(นายสุทธา อาภาพิพัฒน์กุล)

ลายมือชื่อ..... ผู้ตรวจ

(นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์)

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ชนิดแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ของคนงาน ตามข้อ 13 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม ปล่อง น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 15 แห่งแผนผังโครงการ
ท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
โดยวิธีเหมืองหาบ
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 1/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30490
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ที่ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....ขึ้นอีก.....ชนิด

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....เป็น.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังบริเวณที่ทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเงื่อนไขที่แสดงไว้ในลำดับที่ 2 ข้อ.....เกี่ยวกับ.....

.....

ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....เป็นต้นไป

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ลำดับที่

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก.....ปี
ตั้งแต่วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....ถึงวันที่.....เดือน.....
พ.ศ.....รวมเป็น.....ปี

.....

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ลำดับที่ 8

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
.....
.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
.....
.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
.....
.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก.....
.....
.....เดือน.....พ.ศ.....

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี
ผู้บันทึกการโอน

เอกสารแนบที่ 1.2

สำเนาหนังสือพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30490/16049 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2552)

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30490
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ
จังหวัดลำปาง

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30490 ตั้งอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง
ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

2/56

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ทั้งนี้หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในการให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ หน่วยงานที่อนุมัติหรืออนุญาต จะต้องจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต แล้วแต่กรณีให้แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6) ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ รพ.สต. บ้านฮ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) และเทศบาลตำบลน้ำโจ้) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่สำหรับการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น คันทำนบ คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ภาพที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้ถิ่นที่อยู่เดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง เป็นต้น เพื่อบดบังลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกั้นเสียงจากพื้นที่โครงการกับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- ประมาณ 1,082,250 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์เครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

6/56

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำไหลบ่าจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรม บริเวณอักษร “บ1” ขนาด 40 x 60 x 3 เมตร และ “บ2” ขนาด 40 x 40 x 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. สร้างคันทำนบดิน คูระบายน้ำ และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	1. จัดทำป้ายสัญญาณการจราจร “มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก” ไว้ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ริมถนน รพช. ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ	- บริเวณปากทางเข้า-ออกถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 2,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณถนน รพช. บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งแร่ของโครงการ	- บริเวณปากทางเข้า-ออกถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 4,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. สร้างที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางลำลองก่อนออกสู่ถนน รพช. เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรก เปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจรทาง รพช.	- ทางลำลองก่อนออกสู่ถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 100,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. รับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 1,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

8/56

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นคณะทำงานที่โครงการแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่างๆ ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (ภาพที่ 2) (1) กำนันตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน (2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 หรือตัวแทน (3) ผู้จัดการโครงการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด หรือตัวแทน (4) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน (5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน (6) นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน (7) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านม่อนแสนศรี ผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน (8) ผู้อำนายการโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) และ รพ.สต.บ้านฮ่องห้า หรือตัวแทน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(9) ผู้อำนวยการโรงเรียน หรือตัวแทนในพื้นที่ศึกษา (10) ตัวแทนวัดในพื้นที่ศึกษา				
	6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งอย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียด ได้แก่ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ กำหนดวันที่ได้รับอนุญาตและวันสิ้นสุดอายุประทานบัตร แผนที่แสดงตำแหน่งจุดที่ตั้งโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกรณีได้รับความเดือดร้อน เป็นต้น รวมถึงจัดทำเอกสารสรุป และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้กับชุมชนจากการทำประชาคมหมู่บ้าน พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่งตรวจสอบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวลไว้ที่ทำการของผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- บริเวณที่ทำการเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 10,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ให้โครงการจัดทำแผนงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมแสดงความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 10,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

10/56

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ระยะดำเนินการ	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย "ห" (ดูภาพที่ 1 ประกอบ) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย "⇒" ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ในการขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดันเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานปูนซิเมนต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ถนนลำปาง-แจ้ห่ม บริเวณ กม. ที่ 30 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้หมดอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพไว้คงเดิมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เลิกกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	- แผ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศ 1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดูแลต้นไม้ และปลูกเพิ่มบริเวณสิ้นสุดการทำเหมืองเป็น Buffer ลดฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากการศึกษาของ United State Environmental Protection Agency (US. EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางลำลองเป็นระยะ จากข้อแนะนำของ United State Environmental Protection Agency (US.EPA, 1976) ประมาณ ไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนลำลองที่ใช้ขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 ม.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 ม.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะช่วงที่มีการขนส่งแร่				
	3. ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. ฉีดล่างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางลำลองก่อนออกสู่ถนน รพช. เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจรทาง รพช.	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.4 ระดับเสียง	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันภัยส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment : PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการสับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังมากเกินไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร และ ระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็น Buffer ลดระดับเสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 610,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ต้องสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำไหลบ่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ลงสู่บ่อดักตะกอนที่สร้างไว้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ห้ามระบายน้ำขุ่นข้นจากบ่อดักตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นระยะเวลานานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และระบายออกเฉพาะน้ำใสเท่านั้น และต้องทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ As, Mn, Hg, Pb และ Cd หากพบว่ามีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ก่อนระบายออกโดยมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ร่วมสังเกตุการณ์ด้วยทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 10,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้ในการฉีดล้างล้อ ฉีดพรม และรดน้ำต้นไม้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่เป็นถนนลำลอง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. ห้ามโครงการนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มาใช้ในกิจกรรมของโครงการ	- แหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ห้ามโครงการดำเนินกิจกรรมใดๆ อันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ห้วยไม่มีชื่อ (ลำเหมืองสาธารณประโยชน์)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ตรวจสอบคันนบดินอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า1/3 ของปริมาณบ่อ และคูระบายน้ำให้ขุดลอกไปเก็บกองไว้ที่บริเวณขุมเหมืองที่จะถมกลับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.6 อุทกธรณีวิทยา	1. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากพบว่าปริมาณน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	-บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฐพีวิทยา คุณภาพดินและปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน	1. เปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ถนนภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือนำไปทยอยถมกลับขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. การขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดันเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.8. แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล	1. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รุกล้ำเข้าไปในแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเลื่อนไถลของพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

16/56

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.8. แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไถล (ต่อ)	2. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาจากการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ เพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียน้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกัน การสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงงานปูนซีเมนต์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์	- โรงงานปูนซีเมนต์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

17/56

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่(ต่อ)	5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของแร่ขณะขนส่ง	-รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.10 การเกิดแผ่นดินไหว และรอยเลื่อนมีพลัง	- กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 และ ระยะ 10 โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 610,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ห้ามคนงานเหมืองล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง หากพบว่าผู้ใดฝ่าฝืนให้ลงโทษตามความเหมาะสม ส่วนการตัดฟันต้นไม้ให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่โครงการที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	3. แผ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดังเดิม เพื่อชลอการสูญเสียทรัพยากรชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.5 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความขุ่น และสารปนเปื้อน ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ระยะดำเนินการ	1. ดำเนินการทำเหมืองแร่ภายในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และอุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำผิวดิน และการคมนาคมขนส่ง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ระยะดำเนินการ(ต่อ)	3. ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลำลอง เพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ขุดเปิดเหมืองเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดังเดิม เพื่อชลอการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการเป็นบ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เลิกกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับเกลี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	1. รถบรรทุกที่จะขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. ตรวจเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการหรือไม่ก็ตาม โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- ทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

22/56

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6. แจ้งเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่งแร่ของโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากการขนส่งแร่ที่อาจจะเกิดขึ้น	ผู้นำชุมชนในชุมชนต่างๆ ที่รถขนส่งแร่ผ่าน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง โดยใช้น้ำจากบ่อดักตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง - ทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	9. จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	10. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัด 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	13. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งทิ้งระยะห่างกัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรตามเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	14. ใช้รถบรรทุกพ่วงแทนรถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่ และปริมาณจราจร ตามเส้นทางขนส่งแร่	- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	15. หากมีอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	- ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1. สำรวจความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการต่าง ๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) - รพ.สต. บ้านฮ่องห้า	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- แหล่งบริการสาธารณูปโภค/สาธารณูปการของชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้โครงการพัฒนาทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ถนนร่วมกับโครงการได้	- ทางลำลองเข้าโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. สนับสนุนกิจกรรมของวัด โรงเรียน และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียน แจกทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	- ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- คนงานเหมืองให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- จ่ายค่าจ้างตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. โครงการต้องมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา แจกทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อธรณีวิทยาแหล่งแร่อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ - โรงงานปูนซีเมนต์	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี ศุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. จัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิตกกังวลที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัดและเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดความคิดเห็นในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

27/56

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) รพ.สต.บ้านฮ่องห้า และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านฮ่องห้า - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ขุมเหมือง เป็นบ่อกักเก็บน้ำ พร้อมทั้งติด ประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกแร่วิ่งผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย					
4.3.1 ด้านสาธารณสุข	1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต.ฮ่องห้า และโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ตรวจสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย 1) ฝุ่นละออง	1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dustand Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นทางลำลอง	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ถนนลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) เสียง	1. ป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขดัดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดัง ของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff)	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบตรวจสุขภาพฟรีของคนงานเหมือง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3) แรงสั่นสะเทือน	- ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4) อุบัติเหตุ	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) อุบัติเหตุ (ต่อ)	2. ตรวจสอบและซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดอุบัติเหตุจากการใช้อุปกรณ์	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานได้สวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. หลังเลิกงานต้องเก็บอุปกรณ์การทำงานแยกไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อความสะดวกในการทำงานครั้งต่อไป	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- หลังปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. กำหนดระเบียบและข้อบังคับในการทำงานที่รัดกุมและเหมาะสม โดยมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบดูแลการทำงานของพนักงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการช่วยลดการเกิดอุบัติเหตุ	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ห้ามบุคคลภายนอกที่ไม่ได้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง เข้ามาในรัศมีการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. จัดหาผู้ชำนาญงาน วิศวกร หรือหัวหน้างาน ที่เอาใจใส่ต่อคนงานเหมือง และช่วยดูแลสวัสดิการคนงานอย่างใกล้ชิด	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. โครงการต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) อุบัติเหตุ (ต่อ)	9. หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน (50,000 บาท/ครั้ง)	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.3.3 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ 100,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 22 ปี ของอายุประทานบัตร	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ตรวจสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ.สต.บ้านฮ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- รพ.สต.บ้านฮ่องห้า - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้)	- หลังเลิกการทำเหมือง	- เงินที่เหลือจากกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี	1. ในขณะที่ดำเนินกิจกรรมการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑ์สถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหาโบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุอุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.5 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการหากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 610,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 ม.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 ม.ค. 2555

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศเฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler : ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) 3 วัน ต่อเนื่อง : ตรวจวัด PM-10 3 วัน ต่อเนื่อง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3) - บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี - โรงเรียนบ้านแม่ปุง	- ก่อนดำเนินโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม ตลอดอายุประทานบัตร และรายงานผลให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง (Leq 24 hrs. และ Lmax) โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter) เป็นระยะเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3) - บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี - โรงเรียนบ้านแม่ปุง	- ก่อนดำเนินโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม ตลอดอายุประทานบัตร และรายงานผลให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน และขุมเหมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน ปีละ 2 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ปริมาณของแข็ง (TS) • ความขุ่น (Turbidity) • ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • ปริมาณเหล็ก (Total Iron) • สารหนู (Arsenic) • สารตะกั่ว (Lead)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3) - บริเวณบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อ 1 และบ่อ 2 - บริเวณขุมเหมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน (ภาพที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคม ตลอดอายุประทานบัตร และรายงานผลให้สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 12,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)	• แคดเมียม (Cadmium) • แมงกานีส (Manganese) • ปรอท (Mercury)				
	2. ตรวจสอบคันนบดินและคูระบายน้ำอยู่เป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที	- บริเวณคันทำนบดิน และคูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ	-ทุกเดือน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณของบ่อ ให้ขุดลอก และนำดินไปถมกลับขุมเหมือง	- บริเวณบ่อดักตะกอนบ่อ 1 บ่อ 2 และคูระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการ โดยตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแล	- ทางลำลองของโครงการ - ถนน รพช. (ด้านหน้าโครงการ)	- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	รักษาสภาพป้ายเตือนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ				
	2. ตรวจสอบการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าไม่ปฏิบัติตามให้ว่ากล่าวตักเตือนและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- ทุกวัน	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ติดสติ๊กเกอร์ที่รถบรรทุก เพื่อแสดงว่าเป็นรถขนส่งแร่จากโครงการ เพื่อประชาชนตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ได้รับความเดือดร้อนจะได้รีบแจ้งโครงการให้ทราบและหาทางแก้ไขทันที	- รถบรรทุกแร่ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ ให้รีบหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินดีรับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. โครงการควรหมั่นเข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ควรหมั่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. โครงการต้องตรวจสุขภาพฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบทุกครั้ง	- อยู่ในงบกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พค. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 พค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของคนงานเหมือง อย่างน้อย ได้แก่ • ความสามารถของการได้ยิน • ระบบทางเดินหายใจ • ระบบประสาทในการรับรู้ • การเอ็กซเรย์ปอด	- คนงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบทุกครั้ง	- 20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
(นายสุธี สุธนรักษ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

.....
(นางสาวพินิดา พิณพยูร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

เอกสารแนบที่ 1.3
สำเนาหนังสือนำส่งการจัดทำรายงานฯ ครั้งล่าสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ที่ Cement Plant-LP 011/0169

15 มกราคม 2569

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30490/16049 ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2568

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม
2. ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ ที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ จำนวน 1 ชิ้น

ตามที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ได้รับอนุญาตประทานบัตรแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 30490/16049 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2552) หมู่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และตามเงื่อนไขการอนุญาตกำหนดให้บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้น

บริษัทฯ ขอส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ฯ ดังกล่าว ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 เล่ม และ ยูเอสบีแฟลชไดรฟ์ จำนวน 1 ชิ้น (ดังสิ่งที่แนบมาด้วย) มายังท่านเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายราเมศ เศรษฐิศักดิ์โก)
Cement Plant Director – LP

ได้รับเรื่องไว้แล้ว
๒๗ ม.ค. ๒๕๖๙

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
279 หมู่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม
จังหวัดลำปาง 52120
โทรศัพท์ : 0 5423 7500

The Siam Cement (Lampang) Co., Ltd.
279 Moo 5, Bansa, Chaehom,,
Lampang 52120, Thailand
Tel : +66 (0) 5423 7500

เอกสารนี้ดาวน์โหลดจากระบบ eSign โดย Mitigation and Monitoring Report, 26/01/2026 22:00:21

เอกสารแนบที่ 1.4
สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๑๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปิหมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด **เลขทะเบียน ว-๑๖๙**
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ **ลงวันที่** ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๗ ราย

๑) นายวัชรศักดิ์ ปริทัศน์ไพศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๑
๒) นายคเชนทร์ เชื้อวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๔
๓) นายณัฐพล งามกาละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๕
๔) นางสาวกชนิภา โผนชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๖
๕) นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๗
๖) นางสาวศิริลักษณ์ ศรีโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๘
๗) นายอนุวัฒน์ เครืองาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-ค-๐๐๐๙

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕๔ ราย

๑) นางสาวนันทวรรณ ประทีปพวงรัตน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวพิมพ์พลอย หล่อนาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวอัจฉราพรรณ ล่ากระโทก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวศิรินทรา ไชยศร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวรัชดาพร ในทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวสายชล ปัญญาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาวชฎาพร จันสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวชรินรัตน์ ช้างสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๐๙
๙) นางสาวจารวี ปินคำตา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๑
๑๐) นายสุทัศน์ ธูปเหลือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๒
๑๑) นางสาววชิราภรณ์ ผาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๓
๑๒) นางสาวปิยดา มีนารี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๕
๑๓) นางสาวมนัสนันท์ บุญเสริม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๖
๑๔) นางสาวอนุกร บุ้งทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๗
๑๕) นางสาวสุนันท์ ปิดตาละเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๘
๑๖) นางสาวเพ็ญพิสุทธิ์ อุดมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๑๙
๑๗) นางสาวชลทิชา ปุยสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๐
๑๘) นางสาวปวีณา ดงหิงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๑
๑๙) นางสาวชัชชษา สุดรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๒
๒๐) นางสาวนริศรา คูนาดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวอมร ตังนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นายธีรภัทธ์ สำราญพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวพรวิภา กิ่งภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นางสาวกรรณิการ์ จีระวงษ์กุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นายอภิชาติ ณ สงขลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายฐิติพงศ์ นาคสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) ว่าที่ร้อยตรีปราโมทย์ สาสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นายสุรศักดิ์ การบรรจง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นายธวัชชัย ทองตัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๗
๓๐) นายมโนรมย์ สมรูป	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๘
๓๑) นายอนิรุต กองมะณี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๐
๓๒) นางสาววรารัตน์ พละศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๒
๓๓) นายมนตรี ไชยเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๓
๓๔) นางสาววิภารัตน์ เข็มทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๕
๓๕) นางสาวกุลสตรี ฤทธิสาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๔๘

๓๖) นายวิทยา...

๓๖) นายวิทยา เจริญร่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐
๓๗) นางสาวสิริรัตน์ เกิดมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๒
๓๘) นางสาวกาญจนา บุญขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๓
๓๙) นางสาวณรัตน์ชนก พลใจดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๔
๔๐) นายกิจธนันท์ภณ เสถบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๗
๔๑) นายธนสินทร์ องอาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๙
๔๒) นายนิพล เบ้าคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๐
๔๓) นายประวิช โฉมหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๑
๔๔) นายศุภณัฏฐ์ ปิยะนภสินธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๒
๔๕) นายสมพงษ์ สุวรรณทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๓
๔๖) นายสุทัศน์ กองกี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๔
๔๗) นายณัฐวุฒิ วรวุฒิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๕
๔๘) นางสาวฉัตรฑริกา วรรณประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๗
๔๙) นางสาวสุวรรณี วรรณสุทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๖๙
๕๐) นางสาวสกุณา สุขวิเสส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๐
๕๑) นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑
๕๒) นางสาวณัฐธิฌา สำลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒
๕๓) นายกฤษณพล เกิดศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๓
๕๔) นางสาวพลับพลึง อัคภาร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๑๘๙ ลงวันที่ ๐๑ กันยายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๐๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[5]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[5] 2) Open Reflux, Titrimetric Method[5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[5]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
14	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[5]
15	pH	Electrometric Method[5]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods[5]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[5]
19	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[5]
20	Trivalent Chromium	Calculation[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

น้ำใต้ดิน จำนวน 21 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

ดุษฎี

7 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Chromium (III)	Calculation[5]
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method[5]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
15	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
17	pH	Electrometric Method[5]
18	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
19	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
20	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

<u>อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 26 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[6]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[6]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[6]

12 Hydrogen Fluoride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
14	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
15	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[6]
16	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
17	Opacity	Ringelmann's Method[1]
18	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method[6]
19	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
20	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6] 2) Instrumental Analyzer Method[6] 3) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
21	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[6]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

<u>สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

8 Copper...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
13	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry[3,4]
	Heating Value (Net Calorific Value)	Bomb Calorimetry[2,3,4]
14	pH	Electrometric Method[11]
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
17	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,9]

<u>ดิน จำนวน 19 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
3	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
5	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
7	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
9	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
15	pH	Electrometric Method[11]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[8,9]

<u>เอกสารอ้างอิง...</u>

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา.** 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. American Society for Testing and Materials. **D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.**

3. American Society for Testing and Materials. **D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method)**

4. American Society for Testing and Materials. **D 5865/D 5865M-19, Standard Test Methods for Gross Calorific Value of Coal and Coke.**

5. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D,** 2018.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 1998.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D,** 2004.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๐ ๑๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา เจริญร่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๕๐

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจินตนาการ คำกลิ้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๕

๒) นางสาววรรัตน์ คงภูศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๔๔๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวพิชญานัฐ อาจปาสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวพิชชาภา เกิดท้วม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๗

๒) นายณรงค์ฤทธิ์ กระพี้นอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๕๗๓ ลงวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายอภิชาติ ณ สงขลา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๓๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๐๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวณัฐธิฌา สำลี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๖๙-จ-๐๐๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เฉิด)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๖.๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในอากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๖๑ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๙

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด

(Scieco Services Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

33/2 Moo 3, Banpa, Kaeng Khoi, Saraburi

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๘๐

(Accreditation No. Testing 1680)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(Issue date : 3 January B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) - Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-01-03T16:35:44.187+07:00
edddf060

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)