



ที่ ทส 1009.2/ 5544

292  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 008/2555  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2555  
2. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 087/2555  
ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แม่ทะ) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น

และรายงาน...

และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อ  
สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ  
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอารยา นันทโพธิ์เดช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 5544

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

- อ้างถึง 1. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 008/2555  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2555  
2. หนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 087/2555  
ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย  
(ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง จัดทำรายงาน  
โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ  
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท  
ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ็น.  
เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 8 แผ่น

และรายงาน...

และรายงานภาคผนวก โดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อ  
สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและ ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ  
ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอาระยา นันทโพธิเดช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน.

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



(นางปิยนันท์ สORNKARNRATT)

ผอ.สผ.

\_\_\_\_\_ ผู้แทน

\_\_\_\_\_ ผู้พิมพ์

\_\_\_\_\_ ผู้ร่าง

\_\_\_\_\_

ไฟล์

ที่ ทส 1009.2/ 5543



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 008/2555  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2555
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 087/2555  
ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่  
1/2552 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัด  
ลำปาง

ด้วย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ  
จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น.เอส. คอสซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ  
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท  
ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ.....

ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือ ว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอารยา นันทโพธิ์เดช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน.

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.2/ 5543

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มิถุนายน 2555

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 008/2555  
ลงวันที่ 19 มกราคม 2555
2. สำเนาหนังสือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ที่ รส. 087/2555  
ลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2555
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่  
1/2552 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัด  
ลำปาง

ด้วย บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น  
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ  
จังหวัดลำปาง จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็น.เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน  
และในการประชุมครั้งที่ 11/2555 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความ  
เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของบริษัท  
ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง  
โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองแห่ง  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ.....

ผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือ ว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งให้ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอลซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอาระชา นันทโพธิเดช)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน.

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



(นางบอชนันท์ โสภณคณาภรณ์)

ผอ.ส่วน

\_\_\_\_\_ ผู้ตรวจ

\_\_\_\_\_ ผู้แทน

AS95506 / ผู้พิมพ์

\_\_\_\_\_ ผู้ร่าง



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

จัดทำโดย  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 126/196-197 ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2944-6617, โทรสาร 0-2944-6618  
พฤษภาคม 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

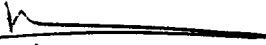
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 1/2552  
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 30490  
ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ  
จังหวัดลำปาง

จัดทำโดย  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่ 126/196-197 ซอยรามอินทรา 40 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230  
โทรศัพท์ 0-2944-6617, โทรสาร 0-2944-6618  
พฤษภาคม 2555

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 3.0 พ.ค. 2555.....

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการเหมืองแร่รัตนอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2552

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 30490 ตั้งอยู่ที่ หมู่ 6 ตำบลน้ำโจ้ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

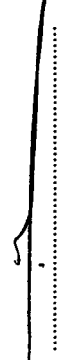
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือใบอนุญาตจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน</p> <p>2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนหรือราคาจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือใบอนุญาตไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่ จะดำเนินการต่อไป</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้</li> <li>- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบประมาณโครงการ</li> <li>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- อยู่ในงบประมาณฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

  
(นายสุธี สุชนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๒๕๕๕



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

  
(นางสาวพินิตา พิณพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. ๒๕๕๕

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)</p>	<p>4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้ เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หาก เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในความเห็นจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ</p>	<p>สถานที่ดำเนินงาน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>งบประมาณ (บาท)</p> <p>-</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

.....  
 (นายสุธี สอนรักษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่ ๗.๐.๒๕๕๕



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

.....  
 (นางสาวพินิดา พิณพยุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30.๑๐.๒๕๕๕

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

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

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



.....  
 (นางสาวพินิตา ทิมพยุร)  
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ **30 มิ.ย. 2555** .....

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6) ให้อำนาจงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ว รพ.สต. บ้านช่องท่า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้ว) และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ว) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ</p>	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

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

(นางสาวพินิตา พิณพชร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่สำหรับการทำงาน และปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยปรับสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด เช่น คันทำนบ คุระบายน้ำ และบ่อตัดกตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ภาพที่ 1)</p> <p>2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้ถิ่นที่อยู่เดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง เป็นต้น เพื่อตัดบังลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นต้น เพื่อบดบังลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง การชะล้างพังทลายของดิน สดผลกระทบทบด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกั้นเสียงจากพื้นที่โครงการกับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง</p> <p>3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำงานให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์เครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่แบบดำเนินงาน</li> <li>- ประมาณ 1,082,250 บาท</li> <li>- อยู่แบบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

.....  
(นายสุธี สอนรักษ์)

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



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

.....  
(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1. สร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รกร้างบริเวณ บริเวณอักษร "บ1" ขนาด 40 x 60 x 3 เมตร และ "บ2" ขนาด 40 x 40 x 3 เมตร</p> <p>2. สร้างคันกั้นดิน คูระบายน้ำ และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณคันกั้นดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
2.1 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. จัดทำป้ายสัญญาณจราจร "มีรถขนส่งแร่เข้า-ออก" ไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รถมถนน รพช. ทั้งสองฟากถนนให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะฝั่งพื้นที่โครงการให้ติดตั้งป้ายที่ระยะ 20 เมตร และ 10 เมตร ก่อนถึงทางเข้า - ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ติดตั้งสัญญาณจราจรไฟกระพริบ บริเวณถนน รพช. บริเวณปากทางเข้า-ออก ของพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุจากขนส่งแร่ของโครงการ</p> <p>3. สร้างที่ล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางล้างก่อนออกสู่ถนน รพช. เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกหล่นบริเวณผิวจราจรทาง รพช.</p> <p>4. มีการจัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- บริเวณปากทางเข้า-ออก ถนน รพช.</p> <p>- บริเวณปากทางเข้า-ออก ถนน รพช.</p> <p>- ทางล้างก่อนออกสู่ ถนน รพช.</p> <p>- พนักงานขับรถ</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ตลอดอายุประเทษบัตร</p>	<p>- 2,000 บาท</p> <p>- 4,000 บาท</p> <p>- 100,000 บาท</p> <p>- อยู่ใน งบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

.....  
(นายสุธี สุชนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555



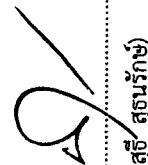
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

.....  
(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. รับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนไทย เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</p> <p>3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำบุญบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>4. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้ว ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> <li>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

  
(นายสุธี สุอนรักษ์)

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

**SUP**

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



(นางสาวพินิตา ทิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>5. มาตรการป้องกันการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นคณะทำงานที่โครงการแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่างๆ ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ตรงต่อโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ ทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าที่ประชุม เพื่อหาแนวทางการแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข ซึ่งประกอบด้วย (ภาพที่ 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) กำนันตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน</li> <li>(2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 หรือตัวแทน</li> <li>(3) ผู้จัดการโครงการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด หรือตัวแทน</li> <li>(4) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน</li> <li>(5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน</li> <li>(6) นายเกษตรมนตรีเทศบาลตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน</li> <li>(7) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านม่อนแสนศรี ผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน</li> <li>(8) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) และ รพ.สต.บ้านฮ่อมท่า หรือตัวแทน</li> </ol>	<p>ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>วัด, โรงเรียน</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

.....  
 (นายสุธี สุธนรักษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่ **3.0 พ.ค. 2555**.....

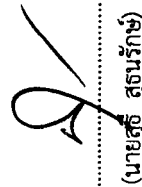


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

.....  
 (นางสาวพินิตา ทิมพยูร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ **3.0 พ.ค. 2555**.....

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

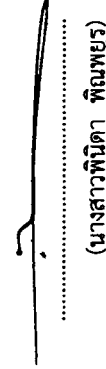
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(9) ผู้อำนวยการโรงเรียน หรือตัวแทนในพื้นที่ศึกษา (10) ตัวแทนวัดในพื้นที่ศึกษา 6. จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ในพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน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

  
(นายสุธี สุรนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555



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

  
(นางสาวพินิตา ทิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ระยะดำเนินการ	<p>1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” (ดูภาพที่ 1 ประกอบ) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “ =&gt; ” ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ</p> <p>2. ในกรณีย้ายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลี่ยนดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>3. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ถนนลำปาง-แจ้ห่ม บริเวณ กม. ที่ 30 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้หมดอย่างต่อเนื่อง</p> <p>4. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพไว้คงเดิมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	<p>1. ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสถาปัตยกรรมต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับกลับพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- 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.

.....  
(นางสาวพินิตา พิณพยุห)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของแต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง</p> <p>3. ป้อมเมืองสุดท้าย ปล่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</li> <li>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</li> <li>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวทางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดูแลต้นไม้ และปลูกเพิ่มบริเวณสิ้นสุดการทำเหมืองเป็น Buffer ลดฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากสถิติของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80</p> <p>2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางลัดสองเป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) ประมาณ ไร่ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ไร่มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกแร่</li> <li>- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนลัดลองที่ใช้ขนส่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

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



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

(นางสาวพินิตา ทิมพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	ในช่วงฤดูแล้ง ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะช่วงที่มีการขนส่งแร่	- รถบรรทุกทุกแรงแ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ดำเนินการตามมาตรการบรรเทาผลกระทบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการทำลายของชุมชนที่ติดต่อกับรถ ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกแรงแให้มีมิติชิดทุกครั้งก่อนออกจากรังการ	- รถบรรทุกทุกแรงแ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.4 ระดับเสียง	4. จัดล้างล้อรถบรรทุกที่ขนส่งแร่บริเวณทางลาดก่อนออกสู่ถนนรพช. เพื่อป้องกันดินที่ติดจากล้อรถบรรทุกทำให้ถนนหลวงสกปรกเปรอะเปื้อน และมีเศษดินตกลงบริเวณผิวจราจรทาง รพช.	- รถบรรทุกทุกแรงแ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	1. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชนไม่ให้ความเร็วเกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่วิ่งผ่านพื้นที่ชุมชน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. การทำเหมืองและการขนส่งแร่จะทำเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามมีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด เนื่องจากเป็นเวลาที่เพื่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. สำหรับพนักงานที่ทำงานภายในพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยิน ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment: PPE) ได้แก่ เครื่องป้องกันหู (Ear Plug หรือ Ear Muffs) รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนหน้าที่พนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในที่มีเสียงดังมากเกินไป	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการปรับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของพนักงานจากเสียงดัง	- พนักงานของโครงการทุกคน	- 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.

(นางสาวพินิตา พินพิช)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 ระดับเสียง (ต่อ)	<p>5. ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ</p> <p>6. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร และ ระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ เพื่อเป็น Buffer ลดระดับเสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- 610,500 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<p>1. ในแต่ละช่วงของการทำเหมือง ต้องสร้างบ่อรับน้ำ (Sump) ไว้ภายในบ่อเหมือง ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดของการทำเหมืองในแต่ละช่วง เพื่อรองรับน้ำไหลป่าผิวดินจากน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่น้ำเหมือง และติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ลงสู่อัดตะกอนที่สร้างไว้</p> <p>2. ห้ามระบายน้ำขุ่นจากบ่ออัดตะกอนออกสู่ภายนอก แต่หากมีความจำเป็น ต้องระบายออกสู่ภายนอกจะต้องทิ้งไว้ให้ตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และระบายออกเฉพาะน้ำใสเท่านั้น และต้องทำการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ As, Mn, Hg, Pb และ Cd หากพบว่ามีค่าเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดิน ก่อนระบายออกโดยมีคณะกรรมการมลพิษน้ำผิวดินร่วมสังเกตการณ์ด้วยทุกครั้ง</p> <p>3. นำน้ำจากบ่ออัดตะกอนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ไปใช้ในการฉีดล้างล้อ ยีพรม และรดน้ำต้นไม้ บริเวณภายในพื้นที่โครงการที่เกิดฝุ่นละอองและตามเส้นทางขนส่งแร่บริเวณพื้นที่โครงการและช่วงที่เป็นถนนลาดลง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- 10,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555



ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ห้ามโครงการนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มาใช้ในกิจกรรมของโครงการ</p> <p>5. ห้ามโครงการดำเนินกิจกรรมใดๆ อันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการด้านทิศใต้</p> <p>6. ตรวจสอบคันดินบดอัดแน่นและคูระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมทันที</p> <p>7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1/3 ของปริมาณบ่อ และคูระบายน้ำให้ขุดลอกไปเก็บกองไว้ที่บริเวณชุมชนเหมืองที่จะถมกลับ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- ห้วยไม่มีชื่อ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์)</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น</li> <li>- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.6 อุทกธรณีวิทยา	<p>1. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง</p> <p>2. หากพบว่าปริมาณน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำตื้นและบ่อน้ำบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น</li> <li>- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

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

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

.....  
 (นางสาวพินิตา พิมพ์พร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฏิวัติคุณภาพดิน และปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ถนนภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และคันทันบดิน ส่วนที่เหลือนำไปทยอยถมกลับขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร</p> <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. การขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลี่ยนเปลือกดินสู่พื้นที่ข้างเคียงและบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.8. แผ่นดินถมหรือเลื่อนไถล	<p>1. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รูก้าเข้าไปในแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

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

(นายสุธี สุธนรักษ์)



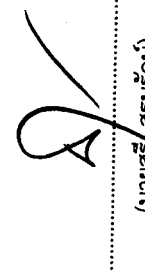
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิมพ์บูร)

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

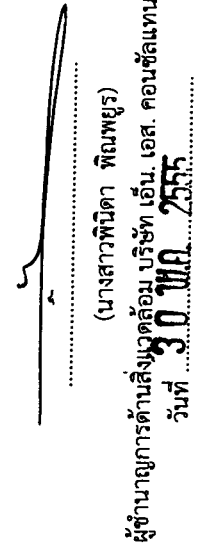
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.8. แผนดินถล่มหรือเลื่อนไถล (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาจากการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย</li> <li>ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่า อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ขึ้นอยู่กับ ความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด</li> <li>ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต</li> <li>ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้อยู่เสมอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต</li> <li>แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>โรงงานปูนซีเมนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>



(นายสุธี สุชนรักษ์)  
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555



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

  
 (นางสาวพินิตา พิณพยุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

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

(นายสุธี สุจันทร์)

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




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

(นางสาวพินิตา พิณพยุห)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555


ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	3. แนวทางป้องกันและพิชิตความเสียหายบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดังเดิม เพื่อขบวนการสูญเสียทรัพยากรชีวภาพ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินที่ได้เสนอไว้แล้วในหัวข้อ 1.5 อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการชะล้างมูลดินทรายไม่ให้ไหลลงสู่พื้นที่ข้างเคียงภายนอกหรือแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง อันจะก่อให้เกิดปัญหาความชุ่มชื้น และสารปนเปื้อน ซึ่งไม่เหมาะสมก่อให้เกิดการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำ	- 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)  
 กรรมการผู้อำนวยการนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555



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

  
 (นางสาวพินิตา พิณพชร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ระยะดำเนินการ(ต่อ)	3. ในระหว่างการค้าเป็นการ กั้นที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางขนส่งแรงช่วงที่เป็นถนนลำลองเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย 4. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการไปแล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม 5. ขุดเปิดเหมืองเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดั้งเดิม เพื่อชดเชยการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการเป็นบ่อเหมือง 6. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



(นายสุชี สุนทรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 มี.ค. 2555



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

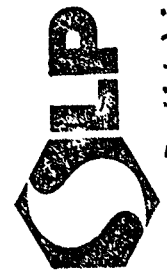
(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด


วันที่ 30 มี.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าจะประมาณการไว้หรือไม่ว่าผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นอาจมีอายุหรือสั้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในกิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับเกี่ยพื้นที่ให้เรียบร้อยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ แต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. บ่อเหมืองสุดท้าย ปล่อยให้แห้งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

  
(นายสุธี สุตกรักษ์)

กรรมการผู้อำนวยการชำนาญการ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2553

  
(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2553

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. รถบรรทุกที่จะขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามที่ทางราชการ (กรมขนส่งทางบก) กำหนด ทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย</p> <p>2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบไม่มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. ตรวจสอบเช็คสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถบรรทุก ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่าสาเหตุมาจากกราดำเป็นโครงการหรือไม่ก็ตาม โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ ทุกคัน</p> <p>- ทางลำลองเข้าพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบ ดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

.....  
(นายสุธี สุคนธ์รักษ์)

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



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

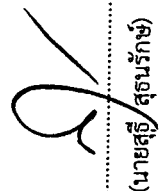
.....  
(นางสาวพิชิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555



ตารางที่ 3 (ต่อ12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6. แจ้งเลขทะเบียนรถบรรทุกทุกขนส่งของโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากกิจกรรมขนส่งที่อาจจะเกิดขึ้น	ผู้นำชุมชนในชุมชนต่างๆ ที่รถขนส่งวิ่งผ่าน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากราษฎรถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง โดยใช้น้ำจากบ่อตักตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง ฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง - ทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	9. จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุก เพื่อให้เกิดความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกแรมของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	10. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแร่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแรมของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



(นายสุธิ สุรนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555



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

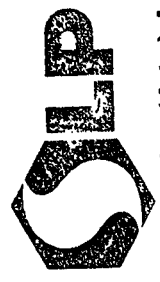


(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)  
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1.3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัด 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการชำรุดของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>13. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งระยะห่างกัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถถึงแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรตามเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้ก็ทางหนึ่งด้วย</p> <p>14. ใช้รถบรรทุกพ่วงแทนรถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่ และปริมาณจราจร ตามเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>15. หากมีอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการโครงการจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด โดยปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขนส่งทางบก พ.ศ. 2522</p>	<p>- บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้</p> <p>- บริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่เนืองบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่เนืองบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่เนืองบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่เนืองบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

(นายสุธี สุคนธ์รักษ์)



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

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบสาธารณสุขโรคและ สาธารณสุขการ	<p>1. สำรองความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุขโรค/สาธารณสุขการต่าง ๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้าน ว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณสุขโรค/สาธารณสุขการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. ให้โครงการพัฒนาทางล่ามทางล่ามที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันโครงการได้</p> <p>4. สนับสนุนกิจกรรมของวัด โรงเรียน และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน บริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียน แจกทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น</p> <p>- คนงานเหมืองให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ว</li> <li>- โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้ว)</li> <li>- รพ.สต. บ้านช่องท่า</li> <li>- แหล่งบริการสาธารณสุขโรค/สาธารณสุขการของชุมชนในพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ทางล่ามของเข้าโครงการ</li> <li>- ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>
3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน					

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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



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

(นางสาวพินิตา พิณพยุกร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>1. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมภายในชุมชน ทั้งยังไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐานรวมถึงโครงสร้างประชากร</p> <p>2. โครงการต้องมีการจัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลาหรืออาคารที่ชำรุด บริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา แจกทุนการศึกษา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน</p> <p>3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของคนงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งหลีกเลี่ยงผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมา</p> <p>4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อธรณีวิทยาแหล่งแร่อย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา</li> <li>- พนักงานของโครงการทุกคน</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ โรงงานปูนซีเมนต์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จ่ายค่าจ้างตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด</li> <li>- ตามความเหมาะสม</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555



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

(นางสาวพินิตา ทิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 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 หรืออาคารที่ชำรุดบริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความเหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิตกกังวลที่ราษฎรเกรงว่าจะได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัดและเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดความวิตกกังวลในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดการประชาสัมพันธ์ เรื่องผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สอนรักษ์)

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



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

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและภาคีมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) รพ.สต.บ้านย่องท่า และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่รับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>6. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งแร่ได้เข้ารับศึกษาดูงานบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเหมือง เป็นบอกเก็บน้ำ พร้อมทั้งจัด ประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง</p> <p>8. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้ริเริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลสงเสริมสุขภาพตำบลบ้านย่องท่า</li> <li>- โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ)</li> <li>- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใจ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- วัด, โรงเรียน</li> <li>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</li> <li>- ที่ทำการกำนันตำบลน้ำใจ</li> <li>- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใจ</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนที่รสบรรทุกแร่วิ่งผ่าน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> <li>- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง</li> <li>- ตลอดอายุประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 5,000 บาท/ครั้ง</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> <li>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</li> </ul>

.....  
(นายสุธี ศรีนรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555



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

.....  
(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ด้านสาธารณสุข	4.3.1 ด้านสาธารณสุข 1. จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ โดยนำเงินเข้ากองทุนปีละ 100,000 บาท เพื่อให้ความช่วยเหลือเหลือด้านงบประมาณแก่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบ และให้ความร่วมมือและสนับสนุนงบประมาณแก่หน่วยงาน และสถานบริการด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต. ย้องห้า และโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 2. ให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของชุมชน โดยประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขประจำชุมชน เช่น การสนับสนุนงบประมาณหรือกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็น กิจกรรมการออกกำลังกาย และการอบรมให้ความรู้ด้านการดูแลสุขภาพ เป็นต้น 3. ตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่คนงานเหมืองของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ  - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ตลอดอายุประทานบัตร  - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- 100,000 บาท/ปี  - อยู่ในงบดำเนินงาน  - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.3.2 ด้านอาชีวอนามัย	1. เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) ให้แก่พนักงานที่ทำงานบริเวณใกล้เคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เช่น เครื่องกรองฝุ่น (Dustand Fume Respirator) หรือผ้าปิดจมูก เป็นต้น 2. จัดอบรมนำ เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ซึ่งที่เป็นทางลำลอง	- คนงานเหมืองของโครงการทุกคน  - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 20,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1) ฝุ่นละออง		- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่ ถนนลำลอง	- 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.

(นางสาวพินิตา ทิมพยู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555



ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ผู้คนละออง (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) เสียง	1. ป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขจุดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานได้ตลอดเวลา 2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และปิดหู (Ear Muff) 3. ทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน 4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการปรับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสียงของคนงานจากเสียงดัง	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบตรวจสุขภาพฟรีของคนงานเหมือง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3) แรงสั่นสะเทือน	- ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4) อุบัติเหตุ	1. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงาน ที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร - อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

*(ลายเซ็น)*  
.....  
(นายสุธี สุคนธ์รักษ์)

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



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

.....  
(นางสาวพินิตา พันพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555



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

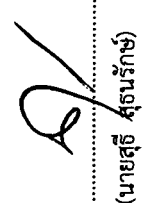
(นายสุธี สุธนรักษ์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่ 30 ธ.ค. 2555



(นางสาวพินิตา ทิณพยุร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 ธ.ค. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

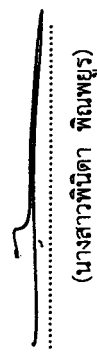
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) อับติเหตุ (ต่อ)	หากมีผู้ป่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาทันที โดยโครงการเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายทั้งหมด	- ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการ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

  
(นายสุธี สอนรักษ์)

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



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

  
(นางสาวพินิตา ทิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบล้างข้อตกลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และ โบราณคดี	<p>1. ในขณะที่ดำเนินการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการทำเหมืองทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบเพื่อดำเนินการต่อทันทีเพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป</p> <p>2. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการขุดค้นหา โบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สนับสนุนในด้านวัสดุ อุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- 610,500 บาท</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
4.5 สุนทรียภาพ ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	<p>1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ถูกตามแนวเขตเว้นการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกันสภาพบริเวณพื้นที่โครงการหากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที</p> <p>2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</p>	<p>- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2555



บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา ทิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ละช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง 2. ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วให้ตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ภายในโครงการว่าได้รับการปรับสภาพและฟื้นฟูเรียบร้อยแล้วทุกจุด โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ  - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร  - ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ  - เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  - 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) - บริเวณโรงเรียนบ้านอ่อนแสนศรี - โรงเรียนบ้านแม่บุง	- ก่อนดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคมตลอดอายุประทานบัตร และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



(นายสุธี สุจนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

(นางสาวพินิตา ทัพพสุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม 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 และในช่วงเดือนตุลาคมตลอดอายุประจําฉบับตราสารายนผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน และชุมชนเมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน ปีละ 2 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>• ปริมาณของแข็ง (TS)</li> <li>• ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>• ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>• ปริมาณเหล็ก (Total Iron)</li> <li>• สารหนู (Arsenic)</li> <li>• สารตะกั่ว (Lead)</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3) - บริเวณบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อ 1 และบ่อ 2 - บริเวณชุมชนเมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน (ภาพที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมตลอดอายุประจําฉบับตราสารายนผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 12,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุธี สุคนธ์รักษ์)

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

**SLP**

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

(นางสาวพินิตา ทิมพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>แมงกานีส (Manganese)</li> <li>ปรอท (Mercury)</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบดินผิวดินและดูระดับน้ำอยู่เป็นประจำ ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณชำรุดให้รับซ่อมแซมทันที</p> <p>3. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และดูระดับน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1 ใน 3 ของปริมาณของบ่อ ให้ขุดลอก และนำดินไปถมกลับขุมเหมือง</p>	<p>- บริเวณคันทำนบดิน และดูระดับน้ำรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณบ่อดักตะกอนบ่อ 1 บ่อ 2 และดูระดับน้ำ</p>	<p>- ทุกเดือน</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
5. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	<p>1. ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากบริเวณใดเกิดการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที และสอบถามราษฎรถึงความเดือดร้อนที่ได้รับจากการขนส่งแร่ของโครงการ โดยตรวจสอบทุก 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียนจากราษฎร รวมถึงดูแล</p>	<p>- ทางลำลองของโครงการ</p> <p>- ถนน รพช. (ด้านหน้าโครงการ)</p>	<p>- ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีที่ได้รับการร้องเรียน</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 30 ธ.ค. 2555

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 ธ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ3)

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	<p>รักษาสภาพป่าเยื่อตอนอุบัติเหตุให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ตรวจสอบการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีปฏิบัติไม่ให้ว่ากล่าวตักเตือนและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที</p> <p>3. ติดสติ๊กเกอร์ที่รถบรรทุก เพื่อแสดงว่าเป็นรถขนส่งแร่จากโครงการ เพื่อประชาชนตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ได้รับความเดือดร้อนจะได้รับแจ้งโครงการให้ทราบและหาทางแก้ไขทันที</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p>	<p>- ทุกวัน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
6. เศรษฐกิจสังคม	<p>- เจ้าหน้าที่โครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ ให้รับทาสาคูและแก้ไขปัญหาโดยด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินยติรับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน</p>	<p>- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

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



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

.....  
 (นางสาวพินิตา พิมพ์พร)  
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. โครงการควรวรหม่นเข้าไปในชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ</p> <p>2. ควรวรหม่นตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย</p>	<p>- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<p>1. โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง</p>	<p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบทุกครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบกองทุนน้ำแร่</p> <p>- อยู่ในงบกองทุนน้ำแร่</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>

.....  
(นายสุธี สุคนธ์รักษ์)

กรรมการผู้ชำนาญการนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0.11.2555



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

.....  
(นางสาวพินิตา ทิมพยูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0.11.2555



ตารางที่ 4 (ต่อ5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดทำแบบฟอร์มจดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 3. ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของคนงาน เหมือง อย่างน้อย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสามารถของการได้ยิน</li> <li>• ระบบทางเดินหายใจ</li> <li>• ระบบประสาทในการรับรู้</li> <li>• การเอ็กซเรย์ปอด</li> </ul>	- พนักงานของโครงการ  - คนงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง  - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ รายงาน ผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ และ เทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบ ทุกครึ่ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน  - 20,000 บาท/ครึ่ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นายสุวิทย์ สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555

**SIP**

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

(นางสาวพินิตา พินพิญ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555



คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

โครงสร้างคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

ฝ่ายโครงการ

- ผู้จัดการโครงการ
- เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์
- เจ้าหน้าที่บัญชี

ฝ่ายชุมชน

- ผู้นำชุมชนบ้านม่อนแสนศรี หมู่ที่ 6
- ผู้แทนภาคประชาชน
- ตัวแทนวัด
- ตัวแทนโรงเรียน

หน่วยงานท้องถิ่น

- เทศบาลตำบลน้ำโจ้

หน่วยงานของรัฐ

- สนง. อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

อำนาจหน้าที่

ประชาสัมพันธ์โครงการ

กิจกรรม

เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ  
ประสานงานรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้น  
จากการดำเนินโครงการ  
การพบปะหรือแลกเปลี่ยน  
ความคิดเห็นของทีมประสานงาน  
กับผู้นำชุมชนและผู้นำชุมชนกลุ่มย่อย  
แจ้งผลการตรวจสอบเรื่องร้องเรียน

สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

กิจกรรม

การบริจาคเพื่อช่วยกิจกรรม  
สาธารณประโยชน์ต่อชุมชน วัด และ  
โรงเรียนที่อยู่ใกล้เคียง  
ช่วยเหลือกิจการของหน่วยงาน  
ราชการในท้องถิ่น  
จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่น  
รับฟังความคิดเห็น และประสานงาน  
กับผู้นำชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง  
รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น  
หากตรวจสอบแล้วพบว่า  
มีสาเหตุจากการดำเนินโครงการ

รับเรื่องร้องเรียน

กิจกรรม

ตรวจสอบข้อเท็จจริงและสาเหตุ  
เพื่อกำหนดแนวทางการ  
การแก้ไขปัญหา (15 วัน)  
ปฏิบัติการแก้ไขปัญหา (30 วัน)  
ตรวจสอบการแก้ไขปัญหา (15 วัน)  
สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา



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

ภาพที่ 2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 พค 2555

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 พค 2555



## กองทุนฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

การดำเนินการทำเหมืองแร่ของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่แต่ละบริเวณและไม่กระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองของโครงการสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว และมีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. วัตถุประสงค์

1.1 กำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินและรูปแบบการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ให้มีความเหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสามารถใช้ประโยชน์ต่อชุมชนได้ต่อไปในอนาคต

1.2 ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศและภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

1.3 ป้องกัน และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการเพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

### 2. พื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู

พื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ทั้งหมด เท่ากับ 280-0-00 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ที่ต้องทำการฟื้นฟู แบ่งเป็น 3 บริเวณ ได้แก่

2.1 พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ และแนวลำเหมืองสาธารณประโยชน์ เนื้อที่ประมาณ 16-0-00 ไร่ และระยะ 10 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ เนื้อที่ประมาณ 38-0-00 ไร่ รวมเนื้อที่ตามข้อ 2.1 ประมาณ 54 ไร่

2.2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองมีเนื้อที่ประมาณ 224-2-00 ไร่ (รวมผ่านการทำเหมืองไปแล้วประมาณ 9 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร) เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะมีสภาพเป็นบ่อเหมือง ลึกไม่เกิน 4 เมตร จากระดับพื้นที่ราบ

2.3 พื้นที่การใช้ประโยชน์อื่น เนื้อที่ประมาณ 1-2-00 ไร่



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

(นายสุธิ สุรนรักษ์)

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

43/56

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

จากสภาพพื้นที่ดังกล่าวข้างต้น สามารถวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แต่ละระยะดำเนินการดังนี้

### 1) ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง

ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศใต้ และบริเวณแนวลำเหมืองสาธารณประโยชน์ ด้านทิศใต้ และระยะ 10 เมตร จากแนวเขตพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ และบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ต้นไม้ที่ปลูกใช้พันธุ์ไม้ในระบบนิเวศดั้งเดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง ระยะ 2 X 2 เมตร แบบสลับฟันปลาและปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกบริเวณช่องว่างต้นไม้ เพื่อบดบังทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการออกสู่ภายนอก ช่วยลดระดับความดังของเสียงและดักจับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการทำเหมือง ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มการทำเหมือง (ภาพที่ 4)

### 2) ระยะดำเนินการทำเหมือง

จากข้อมูลการวางแผนการทำเหมืองแร่ของโครงการ ในขั้นต้นเป็นการเตรียมพื้นที่ก่อนการผลิตแร่จะใช้รถแบคโฮและรถแทรกเตอร์ปรับทำถนนภายในเหมือง และปรับพื้นที่เพื่อกำหนดการทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองทาบ โดยจะเปิดการทำเหมืองที่บริเวณหมายเลข “ห” แล้วเดินทางเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ซึ่งจะทำเหมืองตามทิศทางการเดินทางเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนกระทั่งสิ้นสุดโครงการในปีที่ 22 ทั้งนี้ระดับพื้นที่การทำเหมือง จะเริ่มที่ระดับประมาณ +260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นราบไม่เกิน 4 เมตร มีชั้นเดียว และควบคุมความชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เมื่อสิ้นสุดพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่โครงการจะมีลักษณะเป็นบ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 224-2-00 ไร่

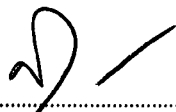
เปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองในปีที่ 6-22 ประมาณ 28,400 ลูกบาศก์เมตร นำไปทยอยถมกลับขุมเหมืองตามประธานบัตรอนุโลมที่ ลป. 8/2550 ขนาดพื้นที่ 9 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร รองรับเปลือกดินได้ 43,200 ลูกบาศก์เมตร (9x1,600x3) (ภาพที่ 5) ซึ่งสามารถรองรับเปลือกดินได้อย่างเพียงพอตลอดอายุประธานบัตรเปลือกดินที่ได้จากการทำเหมืองทั้งหมดไม่มีการขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการ

ส่วนบริเวณคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการปลูกไม้ยืนต้นและหญ้าแฝก พร้อมทั้งบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดีตลอดไป


### 3) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

#### 3.1) พื้นที่ทำเหมืองบ่อเหมืองสุดท้าย

ในปีที่ 22 ก่อนสิ้นอายุประธานบัตร 1 เดือน ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่โครงการทั้งหมดให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประธานบัตร บริเวณบ่อเหมืองสุดท้าย เนื้อที่ประมาณ 215-2-00 ไร่ มีลักษณะเป็นบ่อลึกไม่เกิน 4 เมตร (ภาพที่ 6) จะทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการปรับแต่งขอบ

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

44/56  
  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

  
.....  
(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)  
ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

บ่อเหมืองให้เสถียร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้าแฝกโดยปลูกเป็นแนวยาวต่อเนื่องขนานกับขอบบ่อเหมืองระยะห่างระหว่างแถว 0.5 เมตร จำนวน 5 แถว จากนั้นพัฒนาบ่อเหมืองเป็นแหล่งน้ำ สาธารณประโยชน์ของราษฎรบริเวณใกล้เคียง แต่ต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อเหมืองก่อนที่จะอนุญาตให้ราษฎรเข้าไปใช้ประโยชน์ ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณของแข็ง (TS)
- ความขุ่น (Turbidity)
- ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- ปริมาณเหล็ก (Total Iron)
- สารหนู (Arsenic)
- สารตะกั่ว (Lead)
- แคดเมียม (Cadmium)
- แมงกานีส (Manganese)
- ปรอท (Mercury)

หากพบว่า น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์จะต้องติดป้ายเตือนหรือแจ้งให้ราษฎรทราบ โดยให้ปิดประกาศ “ห้ามใช้น้ำ” ให้เห็นอย่างเด่นชัด และระบุเหตุผลที่ห้ามใช้น้ำ พร้อมทั้งเสนอวิธีปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

### 3.2) พื้นที่ที่ถมกลับขุมเหมือง

พื้นที่ที่ได้จากการถมกลับขุมเหมือง (โดยใช้เปลือกดินจากการทำเหมืองในช่วงการทำเหมือง ปีที่ 6-22) เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ให้ปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่บริเวณดังกล่าว เพื่อฟื้นฟูสภาพป่าที่สูญหายไปให้กลับคืนมา โดยปลูกพันธุ์ไม้ในระบบนิเวศดั้งเดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นตามความเหมาะสม (ดูภาพที่ 6 ประกอบ)

### 3.2) พื้นที่รองรับกิจกรรมการทำเหมือง

พื้นที่รองรับกิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง ได้แก่ โรงเก็บเครื่องจักร บริเวณคันทานบ คุระบายน้ำ บ่อดักตะกอนบ่อที่ 1 และบ่อที่ 2 ที่ใช้รองรับปริมาณน้ำที่ชะล้างผ่านพื้นที่โครงการ ให้ปรับเกลี่ยคันทานบปรับถมให้สม่ำเสมอกลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียงและบดอัดให้แน่น จากนั้นปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น เน้นเลือกพันธุ์ไม้ในระบบนิเวศดั้งเดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นตามความเหมาะสม

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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

45/56



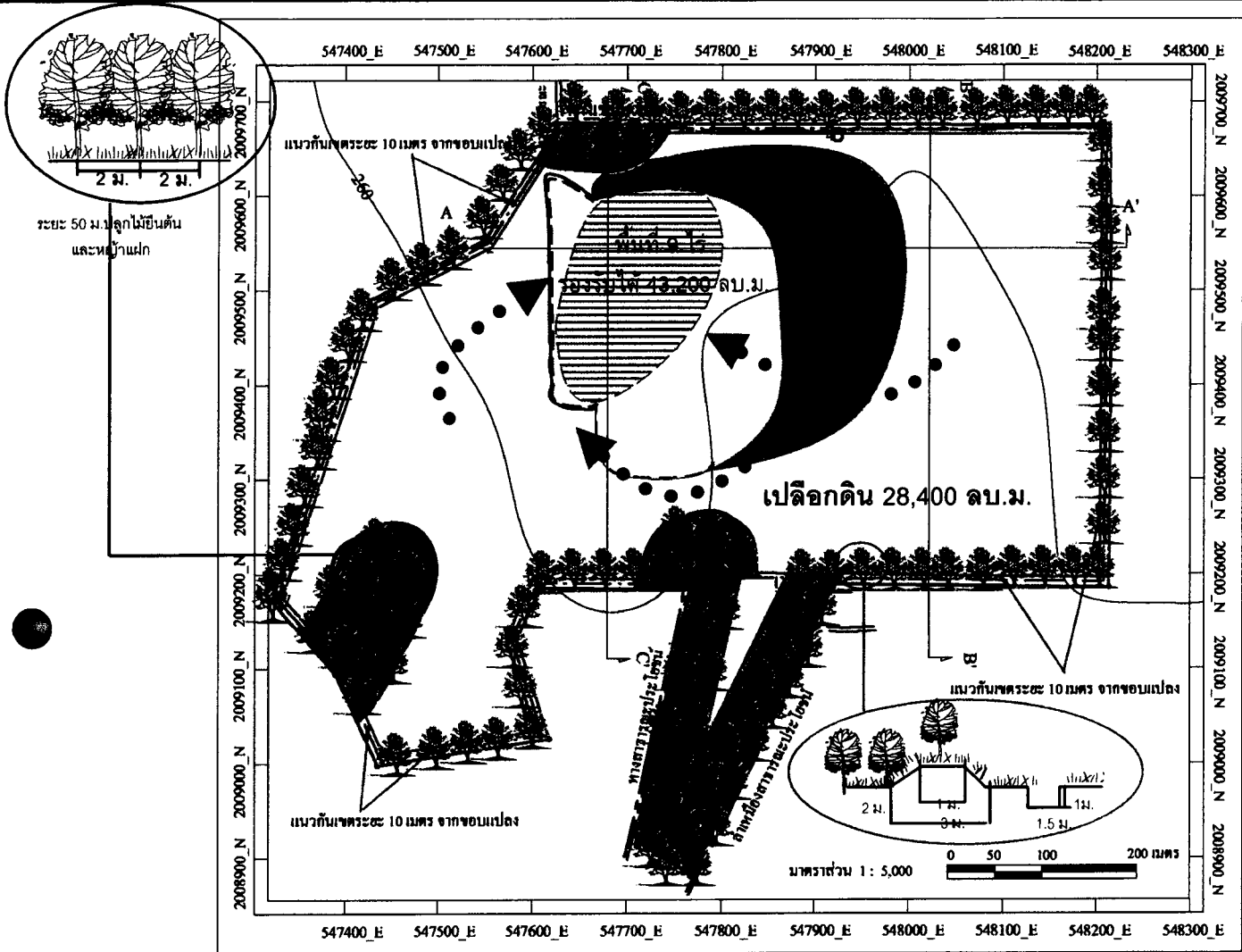
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555







- |  |  |  |                                  |
|--|--|--|----------------------------------|
|  | ชั้นผิวดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียว ประกอบด้วย ดินแดงถึงสีดำ แล่ง และดินอุกขัง เนื่องจากเหตุถึงเนื่องเรียงและแน่น มีสีน้ำตาลแดงถึงสีน้ำตาลเข้ม |  | เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง        |
|  | ชั้นดินเบา (Diatomite) สีน้ำตาลแดงเข้มถึงขาวนวลถึงสีน้ำตาลอ่อน เนื้ออ่อน และสีน้ำตาลอ่อน เนื้อแน่น น้ำหนักเบา                                |  | ทิศทางเดินหน้าเหมือง             |
|  | บ่งหรือชุมชนเมืองปะหามันบัต โดยอนุโลมที่ 8/2550  |  | ถนน                              |
|  | คือ คำขอปะหามันบัตที่ 1/2552   |  | บ่งคักตะกอง                      |
|  | หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 30490   |  | ที่หักคนงานและโรงเก็บเครื่องจักร |
|  | ขอบพื้นที่หน้าเหมือง   |  | คั่นทำนบดินและกำแพงระบายน้ำ      |
|  | แนวกันเขตระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ  |  | ภาพตัดขวางหน้าเหมือง             |
|  | แนวกันเขตระยะ 50 เมตร จากลำเหมืองสาธารณะ   |  | ทางสาธารณะประโยชน์               |
|  | เปลือกดินที่ใช้นำมาถมกลับชุมชนเมือง  |  | ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์          |
|  |  |  | เส้นระดับชั้นความสูง             |

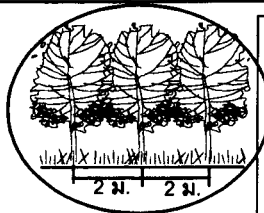
<b>ภาพที่ 5</b>	<b>แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะดำเนินการทำเหมือง</b>	
ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอปะหามันบัตที่ 1/2552 และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2554		<b>บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด</b>

(นายสุธี สุปรักษ์)
47/56
(นางสาวพินดา พิณพยุร)

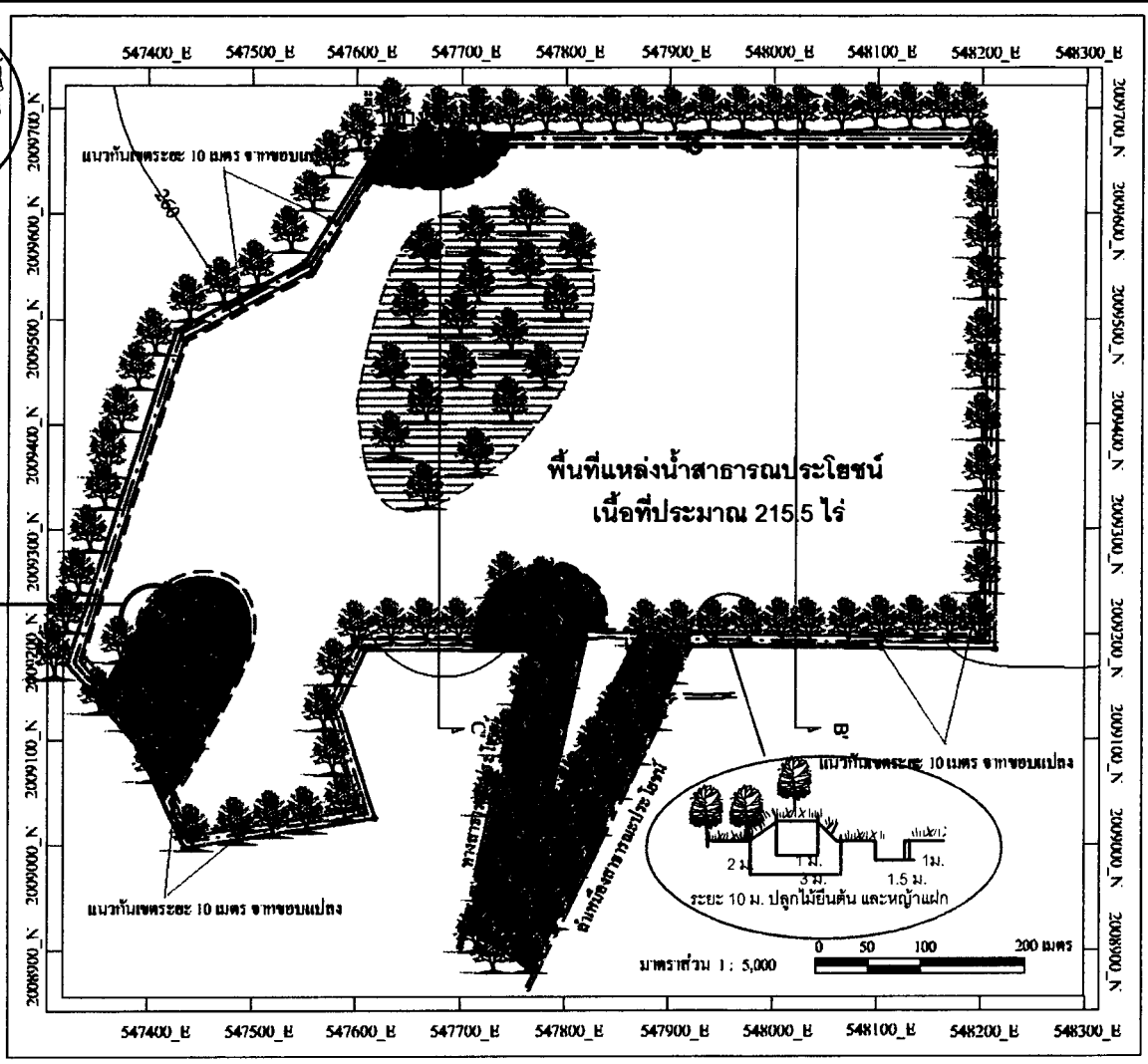
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555
วันที่ 30 พ.ค. 2555



ระยะ 50 ม. ปลูกไม้ยืนต้น และทิวแถว



- |  |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|
|  | พื้นที่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ประกอบด้วย ดินแดงถึงสีดำ แดง และดินลูกรัง เพื่อมีคุณภาพถึงเนื้อแข็งและแน่น มีสีน้ำตาลแดงถึงสีน้ำตาลเข้ม |  | เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง      |
|  | ดินดินเบา (Diatomite) สีน้ำตาลแดงเข้มสีชาวนวลถึงสีน้ำตาลอ่อน เพาะจัน และสีน้ำตาลอ่อน เนื้อแน่น น้ำหนักเบา                                  |  | ทิศทางเดินหน้าเหมือง           |
|  | บ่อหรือชุมชนเหมืองประหานครโดยจุดโดยที่ 82550   |  | ถนน                            |
|  | คือ คำขอประทานบัตรที่ 12552  |  | บ่อลิกเตคอน                    |
|  | หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแม่ที่ 30490   |  | ที่หักคงานและรังเก็บคี่จ้งจักร |
|  | ขอบพื้นที่หน้าเหมือง   |  | คั้นหน้าบดินและร่องระบายน้ำ    |
|  | แนวกันเขตระยะ 50 เมตร จากทางสาธารณะ  |  | ภาพตัดขวางหน้าเหมือง           |
|  | แนวกันเขตระยะ 50 เมตร จากลำเหมืองสาธารณะ   |  | ทางสาธารณะประโยชน์             |
|  |  |  | ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์        |
|  |  |  | เส้นระดับชั้นความสูง           |

ภาพที่ 6

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะสิ้นสุดการทำเหมือง



ที่มา : แผนผังโครงการการทำเหมือง คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 และบริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด, 2554

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด

(นายสุธี สุธนรักษ์)

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

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

ผู้ดูแลโครงการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซิลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555



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

### 3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

#### 3.1 การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เพื่อประโยชน์ในด้านฟื้นฟูและอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และระบบนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เน้นเลือกประเภทพันธุ์ไม้ในระบบนิเวศดั้งเดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง เป็นต้น หรือไม้ท้องถิ่นตามความเหมาะสมกับสภาพของพื้นที่

#### 3.2 การเตรียมพื้นที่

การดำเนินการของโครงการได้กำหนดพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวขอบเขตของพื้นที่โครงการ พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 50 เมตร ตามแนวถนนสาธารณประโยชน์และลำเหมืองสาธารณประโยชน์ บริเวณบ่อดักตะกอน คันทำนบดินอัดแน่น และคุระบายน้ำ และพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้ปรับถมให้สม่ำเสมอกลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกพืชคลุมดิน (หญ้าแฝก) และไม้ยืนต้น จากนั้นจึงดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง x ความยาว x ความลึก ประมาณ 1 x 1 x 1 เมตร ระยะห่างระหว่างหลุมปลูก 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา

#### 3.3 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักการวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ จึงต้องมีการจัดเตรียมวัสดุดังนี้

3.1.1 ดินหรือปุ๋ย ให้ทำการจัดเตรียมดินไว้ เพื่อใช้ปลูกพืชในบริเวณที่ดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

3.1.2 ไม้หลักยึดต้นไม้ ให้จัดเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

3.1.3 การเตรียมกล้าไม้ ให้โครงการประสานงานกับป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ โดยให้คัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วนำไปปลูกได้โดยทันที

#### 3.4 วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือ

(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 ต.ค. 2555

49/56



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

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 ต.ค. 2555

การกระทบกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝก รายละเอียดการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น มีดังนี้

#### 3.4.1 การปลูกพืชคลุมดิน

พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควรหลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ดูแลรักษาหญ้าแฝกมีดังนี้

1) การคัดเลือกกล้าที่มีคุณภาพ กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าแข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

2) ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ถ้าใช้กล้าถุ่นีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร และกล้ารากเปลือยระยะปลูก 5 เซนติเมตร

3) การเลือกช่วงเวลาปลูก การปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

4) การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ แต่อย่างไรก็ตามหากสามารถรดน้ำ หรือใส่ปุ๋ยหมักแนวรั้วหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดู และให้ปุ๋ยหมัก 1 ครั้งในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

5) การตัดใบ ในช่วงฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตายในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง

6) การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

#### 3.4.2 การปลูกไม้ยืนต้น

จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูก ให้เลือกพันธุ์ไม้ระบบนิเวศเดิม ได้แก่ กระถินเทพา หรือ นนทรี เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นตามความเหมาะสมสำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝนเพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ก่อนการย้ายกล้าไม้ไปปลูกนั้นจำเป็นต้องทำให้กล้าไม้แข็งแรง (Hardening) วัตถุประสงค์ของ


  
.....  
(นายสุธี สุธนรักษ์)

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

50/56



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

  
.....  
(นางสาวพินิดา พิมพ์พร)

กรรมการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555

การทำให้กล้าแข็งแรงก็เพื่อจะให้กล้าไม้เคยชินกับสภาพที่ต้องดำรงชีวิตในพื้นที่ฟื้นฟู ซึ่งจะทำให้กล้าไม้มีอัตราการรอดตายที่สูง โดยก่อนนำกล้าไม้ไปปลูก 1 เดือนควรมีวิธีการปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ลดการให้น้ำ โดยให้น้ำช่วงเช้าเพียงครั้งเดียว เป็นเวลา 1 อาทิตย์
- 2) ลดการให้น้ำวันเว้นวัน เป็นเวลา 2 อาทิตย์
- 3) ก่อนที่จะนำไปปลูกควรรดน้ำกล้าไม้ให้ชุ่มเสียก่อน

ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2x2 เมตร โดยชุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อยกรกเล็กน้อยฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูกและตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่นทำการดูแลระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

### 3.5 การดูแลรักษา

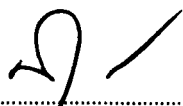
ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอโดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็นควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

### 3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

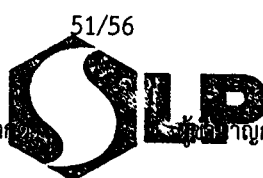
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่ม ตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูกจนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือประมาณในช่วงเดือนพฤษภาคม - พฤศจิกายนของทุกปี รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในระยะเตรียมการทำเหมือง

รายละเอียด	เดือน												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
- การสำรวจพื้นที่เพื่อวางแผนฟื้นฟู				← 45 วัน →									
- การเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้						← 135 วัน →							
- การเตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูกไม้ยืนต้น							← 165 วัน →						
- การตรวจสอบและสรุป/ประเมินผล						← 30 วัน →			← 30 วัน →			← 30 วัน →	
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน		ฝนทิ้งช่วง			ฝน			แล้ง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	

  
(นางสุธิ์ สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555



  
(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 3.0 พ.ค. 2555

#### 4. การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลาย

การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งการระบายน้ำที่เกิดขึ้นจากหน้าเหมืองหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง ระบายไปตามความลาดเทของพื้นที่ลุ่มรอบเหมืองของโครงการ ที่จะสามารถรองรับน้ำจากหน้าเหมืองของโครงการ และบริเวณใกล้เคียงได้ จะไม่มีการไหลออกสู่ภายนอกโดยตรง ซึ่งน้ำที่กักเก็บไว้ดังกล่าวอาจจะให้ชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ ทางโครงการต้องทำการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์

#### 5. แผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

เนื่องจากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการเป็นการทำเหมืองบริเวณที่ราบ โดยวิธีเหมืองทาบ ลึกลงไปจากระดับพื้นราบไม่เกิน 4 เมตร และเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจะพัฒนาบ่อเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งจะเป็นบ่อน้ำขนาดใหญ่ เนื้อที่ประมาณ 215-2-00 ไร่ และพื้นที่ดังกล่าวอาจจะไม่ปลอดภัยสำหรับราษฎรที่จะเข้ามาใช้ประโยชน์ รวมถึงสัตว์เลื้อยต่างๆ ที่อาจพลัดหลงตกลงไปในบ่อเหมืองได้ ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง คือ

5.1 ให้ล้อมรั้วลวดหนามรอบบ่อเหมือง

5.2 ทำประตูปิด-เปิด จัดทำทางขึ้น-ลง บ่อเหมืองไว้สำหรับราษฎร เพื่อให้สามารถนำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม

5.3 และจัดทำป้ายเพื่อแสดงรายละเอียด เช่น ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้งขนาดพื้นที่โครงการ อายุประทานบัตรที่ได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่และความลึกของบ่อเหมืองเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้เพิ่มความระมัดระวังหากมีการนำสัตว์เลื้อยผ่านหรือเลี้ยงในบริเวณพื้นที่โครงการ

#### 6. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระยะเตรียมการก่อนการทำเหมืองระยะดำเนินการทำเหมืองและระยะสิ้นสุดการทำเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

1) ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
2) ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน	3,000	บาท/ไร่
3) ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น	15,000	บาท/ไร่
4) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้	500	บาท/ไร่/ปี
รวมค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู	20,000	บาท/ไร่

(นายสุธ สุนทรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555

52/56



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

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555

โดยแบ่งพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูได้ 2 ระยะ คือ

- ระยะที่ 1 เตรียมการก่อนการทำเหมือง จะทำการปลูกไม้ระบบนิเวศดั้งเดิมตามแนวกันเขตไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม้ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ ด้านทิศเหนือและทิศใต้ และพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ เนื้อที่ประมาณ 55-2-00 ไร่

ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเท่ากับ 1,082,250 บาท  
(55.5 ไร่ x 19,500)

- ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการทำเหมือง

ไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง (ปลูกต้นไม้) ตลอดการดำเนินการ ตั้งแต่เริ่มต้นทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง เนื่องจากบริเวณพื้นที่ถมกลับขุมเหมืองยังใช้ประโยชน์ในการถมกลับอยู่ตลอดเวลาตลอดอายุการทำเหมือง ซึ่งจะมีเฉพาะค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเท่านั้น

ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาตลอดอายุประทานบัตร 610,500 บาท  
(22 ปี x 500 x 55.5 ไร่)

- ระยะที่ 3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง

ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ถมกลับขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ในระบบนิเวศดั้งเดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นตามความเหมาะสม ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการประมาณ 175,500 บาท (9x19,500)

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูทั้งระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง ระยะดำเนินการทำเหมืองและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหลังสิ้นสุดการทำเหมือง เท่ากับ 1,082,250+610,500+175,500 = 1,868,250 บาท

ซึ่งสามารถสรุปแผนการฟื้นฟูและงบประมาณพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองได้ดัง

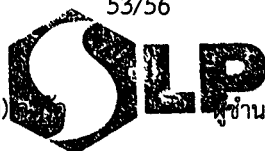
ตารางที่ 6-1

(นายสุวิ สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง)

วันที่ 30 พค 2555

53/56



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

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 พค 2555

ตารางที่ 6-1 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

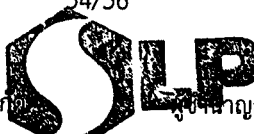
ระยะดำเนินการ	เนื้อที่ (ไร่)	รายละเอียดที่ดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)	จำนวนเงิน (บาท)	ปีที่นำเงินเข้ากองทุนฯ
ระยะที่ 1 ระยะเตรียมการก่อนการทำเหมือง 1. พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากแนวเขตพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่แนวกันเขตไม่ทำเหมือง 50 เมตรจากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศเหนือและทิศใต้ และพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ เนื้อที่รวมประมาณ 55-2-00 ไร่ ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 2 ของการทำเหมือง	55.5	-ปรับสภาพพื้นที่ -ปลูกหญ้าแฝก -ปลูกไม้ยืนต้น	1,500	1,082,250 (55.5 ไร่ x 19,500)	1
			3,000		
			15,000		
			19,500		
ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการทำเหมือง	55.5	-บำรุงรักษาต้นไม้และหญ้าแฝก	500 บาท/ไร่/ปี (22ปี)	610,500 (22 ปี x 500 x 55.5 ไร่)	2-22
ระยะที่ 3 ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง บริเวณที่ถมกลับขุมเหมือง	9	-ปรับสภาพพื้นที่ -ปลูกหญ้าแฝก -ปลูกไม้ยืนต้น	1,500	175,500 (9x19,500)	22
			3,000		
			15,000		
			19,500		
รวมทั้งสิ้น				1,868,250	

ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2555

7. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ผู้ประกอบการหรือเจ้าของโครงการ คือ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด จะเป็น ผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมด โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณฯ ไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินงาน

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

54/56  
  
 (นางสาวพินิดา พิณพชร)  
 ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 วันที่ 30 พ.ค. 2555

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



## กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย

เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการและมาตรการการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ มีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด โครงการจะจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย รายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1. วัตถุประสงค์ของกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย

เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับประกันความเสี่ยงสุขภาพของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงที่มีสาเหตุจากกิจกรรมของโครงการ

### 2. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 22 ปี โดยนำส่งเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปีตลอดอายุการทำเหมือง

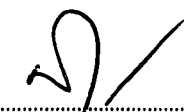
### 3. แผนการเงินของกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย

#### 3.1 กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพอนามัย

โครงการจะจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย เพื่อใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวในการประกันความเสี่ยงด้านสุขภาพของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาที่มีการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคาร ชื่อบัญชี “กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ” เพื่อให้มีงบประมาณในการบริหารจัดการและดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ และการรักษาสุขภาพของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงที่มีสาเหตุจากกิจกรรมของโครงการ

#### 3.2 จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ

จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนฯ จะคำนึงถึงจำนวนราษฎรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ และชนิดของโรคที่เกี่ยวข้องกับลักษณะกิจกรรมการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี ๆ ละ 100,000 บาท เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 2,200,000 บาท



(นายสุธี สุธนรักษ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555

55/56



(นางสาวพินิดา พิณพยุร)

ผู้ช่วยอธิบดีด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

วันที่ 30 พ.ค. 2555

### 3.3 แผนการเงินกองทุน

เพื่อให้การตรวจสอบคุณภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระหว่างการทำเหมืองของโครงการมีผลในทางปฏิบัติ และเกิดความเชื่อมั่นในการดำเนินการมากที่สุด ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและบริหารกองทุนฯ ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

3.2.1 จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพในระหว่างการทำเหมือง เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระหว่างการทำเหมืองของโครงการโดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ

3.2.2 จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฯ ทุกๆ 1 ปี โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังได้รับประทานบัตร และเดือนมกราคมของแต่ละปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร

3.2.3 ทบทวนจำนวนเงิน เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

3.2.4 หลังจากการเลิกทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) และ รพ.สต. บ้านฮ้อยห้า เพื่อจะได้นำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับประชาชนต่อไป

3.2.5 ตรวจสอบคุณภาพของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการปีละ 1 ครั้ง/ปีตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

3.2.6 จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพประชาชน และรายงานสถานการณ์การเงินกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำใจ ทราบทุกปีตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

### 4. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฯ เป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการดำเนินการตามแผนการตรวจสอบคุณภาพของโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) และรพ.สต. บ้านฮ้อยห้า

(นายสุธี สุธนรักษ์)

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

56/56



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

(นางสาวพินิตา ทิมพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด  
วันที่ 30 พ.ค. 2555