
เอกสารแนบที่ 1.2

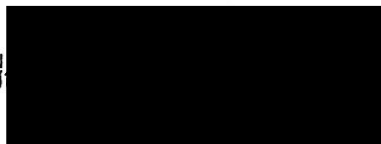
สำเนาหนังสือพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
ประทานบัตรที่ 30490/16049 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2552)

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

รับรองการจัดทำรายงานฯ

ลงชื่อ



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555.....

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

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน ณ จุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและเร่งด่วน	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของโครงการ	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้ดำเนินโครงการตามกฎหมายเป็นผู้พิจารณา หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และเป็นมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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



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

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

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



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

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

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

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมือง และสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6) ให้งานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7) โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อประสิทธิภาพของมาตรการ และรายงานผลให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่น (ที่ทำการกำนันตำบลน้ำจืด รพ.สต. บ้านฮ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำจืด) และเทศบาลตำบลน้ำจืด) ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบประมาณโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณโครงการ</p> <p>- อยู่ในงบประมาณโครงการ</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.

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

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

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่สำหรับการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะมีกิจกรรมต่างๆ โดยปรับสภาพพื้นที่เดิมให้หน่อยที่สุด เช่น คั่นทำนบ คุรระบายน้ำ และบ่อตัดกตะกอน เป็นต้น ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ (ภาพที่ 1)	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และปลูกไม้ยืนต้น ระยะ 2x2 เมตร แบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ปลูกควรเป็นไม้ถิ่นที่อยู่เดิม ได้แก่ ประดู่ เต็ง รัง และเกล็ดแดง เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการ และเป็นการลดผลกระทบจากการพังกระจ่ายของฝุ่นละออง การชะล้างพังทลายของดิน ลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ ช่วยดูดซับและกักเก็บเสียงจากพื้นที่โครงการกับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้อีกทางหนึ่ง	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- ประมาณ 1,082,250 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดเตรียมเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองให้พร้อมและจัดทำสัญลักษณ์เครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและกิจกรรมต่างๆ ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



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



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

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	1. สร้างบ่อดักตะกอนไว้รองรับน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่รองรับกิจกรรม บริเวณอู่ขร "บ1" ขนาด 40 x 60 x 3 เมตร และ "บ2" ขนาด 40 x 40 x 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. สร้างคันกันน้ำบริเวณคูระบายน้ำ และปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก บริเวณคันกันน้ำดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างของหน้าดิน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	2.1 การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณปากทางเข้า-ออก ถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 2,000 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- บริเวณปากทางเข้า-ออก ถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 4,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- ทางลัดก่อนออกสู่ถนน รพช.	- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ	- 100,000 บาท	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
		- พนักงานขับรถ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ใน งบดำเนินงาน	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>1. รับพนักงานซึ่งอาศัยอยู่ในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นส่วนใหญ่ เพื่อเสริมสร้างความสมานฉันท์ภายในชุมชน</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล</p> <p>3. จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ที่เป็นรูปธรรมและปฏิบัติได้จริง เพื่อทำหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์โครงการ และส่งเสริมให้ประชาชนมีความคิดเห็นที่ดีต่อโครงการ สร้างความสัมพันธ์กับประชาชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการกีฬา ทำบุญทำกุศล และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น</p> <p>4. จัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน กำนัน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน</p> <p>- ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้</p> <p>- สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำโจ้</p>	<p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p> <p>- 1,500 บาท</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>



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

กรรมการผู้แทนกลุ่มงาน บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30.10.2555



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 30.10.2555

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>5. ดึงคณะกรรมการมวลชลชนสัมพันธ์ ซึ่งเป็นคณะทำงานที่โครงการแต่งตั้งขึ้น เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนต่างๆ ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งหากประชาชนมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการทางคณะทำงาน จะมีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าสู่ที่ประชุม เพื่อหาแนวทางแก้ไข ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องเรียนจะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการและชุมชนรวมถึงผู้ทรงเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขซึ่งประกอบด้วย (ภาพที่ 2)</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) กำนันตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน (2) ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 หรือตัวแทน (3) ผู้จัดการโครงการบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด หรือตัวแทน (4) อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน (5) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง หรือตัวแทน (6) นายเกษตรมนตรีเทศบาลตำบลน้ำโจ้ หรือตัวแทน (7) ตัวแทนจากภาคส่วนประชาชนได้แก่ ผู้นำชุมชนบ้านมอนแสนศรีผู้อาวุโสในชุมชน ผู้นำกลุ่มในชุมชน (8) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) และ รพ.สต.บ้านฮ่อมฟ้า หรือตัวแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จในปีที่ 1 ก่อนเริ่มดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อยู่ในงบดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555.....

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



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555.....

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

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



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

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



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

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ 1) ระยะดำเนินการ	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” (ดูภาพที่ 1 ประกอบ) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวเครื่องหมาย “>” ตามขอบเขตการทำเหมืองของแต่ละช่วงอายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมืองตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการทำเหมืองของโครงการ 2. ในการขยหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการหรือไม่มีการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด 3. ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ที่ผลิตได้จากหน้าเหมือง ต้องขนย้ายออกไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ถนนลำปาง-แจ้ห่ม บริเวณ กม. ที่ 30 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ให้หมดอย่างต่อเนื่อง 4. บริเวณใดที่ยังไม่มีการทำเหมืองให้คงสภาพไว้คงเดิมเพื่อลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- - - - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เกิดผลกระทบทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าประทานบัตรยังมีอายุหรือสิ้นอายุแล้วก็ตามบรรดาสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่ใช้กิจกรรมทำเหมืองจะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้น และปรับแก้พื้นที่ที่ได้รับบร้ยก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่พัฒนาการท่าเหมืองแล้วตั้งแต่ช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.2 ลักษณะภูมิอากาศ	3. ป่อเหมืองสุดท้าย ปตอให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงขอบป่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.3 คุณภาพอากาศ	- แผ้วถางป่าและพืชคลุมดินเฉพาะบริเวณที่จะเปิดทำเหมืองเท่านั้น บริเวณอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้ เพื่อลดผลกระทบต่อลักษณะภูมิอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1) บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ในการปรับสภาพพื้นที่ภายในโครงการ ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวทุกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อุเลด้นไม้ และปลูกเพิ่มบริเวณสิ้นสุดการทำเหมืองเป็น Buffer ลดฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	1. กำหนดให้ความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมงหรือ 15 ไมล์/ชั่วโมง ซึ่งจากสถิติของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) พบว่า จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ร้อยละ 80	- รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการและทางลำลองเป็นระยะ จากข้อเสนอแนะของ United State Environmental Protection Agency (US EPA, 1976) ประมาณ ไว้ว่า การฉีดพรมน้ำบนถนน ให้มีความชื้นจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่าร้อยละ 50 ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น	- เส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนลำลองที่ใช้ขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

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



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

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



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4. ห้ามโครงการนำน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มาใช้ในกิจกรรมของโครงการ	- แหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ห้ามโครงการดำเนินกิจกรรมใดๆ อันจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศใต้	- ห้วยไม่มีชื่อ (ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์)	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ตรวจสอบคันดินอันเนื่องมาจากการระบายน้ำล้นรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอยู่เสมอ หากบริเวณใดชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อดักตะกอน และดูระบายน้ำ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนเกินกว่า 1/3 ของปริมาณบ่อ และดูระบายน้ำให้หลุดออกไปเก็บกองไว้ที่บริเวณชุมชนเหมืองที่จะถมกลับ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.6 อุทกธรณีวิทยา	1. ห้ามนำน้ำใต้ดินจากชุมชนมาใช้ประโยชน์เพื่อทำกิจกรรมทำเหมือง	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากพบว่าปริมาณน้ำของบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลของชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีปริมาณลดลงให้สันนิษฐานว่าเกิดจากกิจกรรมทำเหมืองของโครงการ ให้โครงการจัดหาแหล่งน้ำใหม่ทดแทน หรือขุดบ่อน้ำตื้นและบ่อบาดาลให้มีระดับลึกกว่าเดิมจนสามารถจ่ายน้ำให้แก่ชุมชนได้อย่างเพียงพอ	- บ่อน้ำบาดาลและบ่อน้ำตื้น	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.7 ปฐพีวิทยา คุณภาพดิน และปริมาณโลหะหนักปนเปื้อน	1. เลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมือง นำไปใช้ในการพัฒนาการทำเหมือง เช่น ถนนภายในโครงการ เส้นทางขนส่งแร่ และคันทำนบดิน ส่วนที่เหลือนำไปทยอยถมกลับขุมเหมือง เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ ลึกประมาณ 3 เมตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองและไม่ได้ใช้ประโยชน์ ให้นำเปลือกดินไปเกลี่ยปิดทับ พร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. การขยายหน้าเหมืองห้ามมีการไถดินเปลือกดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงและบริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการ หรือไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.8. แผ่นดินถล่มหรือเลื่อนไหล	1. ควบคุมการทำเหมืองไม่ให้รูก้ำเข้าไปในแนวกันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเลื่อนไหลของพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.8. แผ่นดินถล่มหรือเสื่อมโทรม (ต่อ)	<p>2. ให้โครงการทำหนังสือสัญญาและรับรองว่าจะชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรมกรณีเกิดปัญหาจากการพังทลายของดินและพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงได้รับความเสียหาย</p> <p>3. ให้วิศวกรโครงการตรวจสอบความมั่นคงของหน้าเหมืองก่อนการทำเหมืองทุกวัน หากพบว่าอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</p> <p>-</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
1.9 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	<p>1. กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังโครงการเพื่อจะได้แร่ตามที่ต้องการและสูญเสียให้น้อยที่สุด</p> <p>2. ควบคุมดูแลในแต่ละขั้นตอนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด ภายใต้การควบคุมของผู้ชำนาญงาน/วิศวกร ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสูญเสียแร่จากขั้นตอนการผลิต</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมือง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการสูญเสียสินแร่ในแต่ละขั้นตอนการผลิต</p> <p>4. แร่ที่ผลิตได้ให้นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ โรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</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>



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



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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.9 ทรัพยากรแหล่งแร่(ต่อ)	5. ใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการรบกวนของแรง ขณะขนส่ง	-รถบรรทุกแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. โครงการต้องเสียค่าภาคหลวงแร่อย่างสม่ำเสมอและถูกต้อง	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
1.10 การเกิดแผ่นดินไหว และ รอยเลื่อนมีพลัง	- กำหนดให้มีการวางแผนการดำเนินการทำเหมือง และให้ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด ตามที่ได้กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตเว้น ไม่ทำเหมืองระยะ 50 และ ระยะ 10 โดยรอบพื้นที่โครงการ ให้เจริญ งอกงามอยู่เสมอเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศบริเวณพื้นที่โครงการ หากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 610,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ห้ามคนงานเหมืองล่าสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียง หากพบว่าผู้ใดฝ่าฝืนให้ลงโทษตามความเหมาะสม ส่วนการตัดพื้นที่ไม่ให้จำกัดเฉพาะในพื้นที่โครงการที่เปิดทำ เหมืองเท่านั้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

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



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ระยะดำเนินการ(ต่อ)	3. ในระหว่างดำเนินการดำเนินการ ที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ต้องทำบันทึกข้อตกลงกับเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ และบริเวณสองข้างทางชนแสงสว่างที่เป็นถนนลำลองเพื่อชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดให้มีผู้ใหญ่บ้านหรือคณะกรรมการหมู่บ้านร่วมเป็นพยาน และตรวจสอบความเสียหาย	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. การชดเชยค่าเสียหาย ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากโครงการได้รับแจ้งจากเจ้าของพื้นที่เกษตรกรรม	- พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียงเส้นทางลำลอง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ขุดเปิดเหมืองเฉพาะบริเวณที่จะทำเหมืองเท่านั้น บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้คงสภาพไว้ดั้งเดิม เพื่อชดเชยการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการเป็นบ่อเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) ระยะสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ในกรณีที่เกิดกิจกรรมทำเหมืองแล้ว ไม่ว่าระยะเวลานานเท่าใดก็ตาม ไม่ควรปล่อยทิ้งไว้โดยไม่ดูแลรักษาหรือปล่อยให้ดินรกร้างว่างเปล่า โดยต้องมีการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ที่ถูกทำลาย และปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเลิกกิจการไม่น้อยกว่า 1 เดือน	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของ แต่ละช่วงเวลาการทำเหมือง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. บ่อเหมืองสุดท้าย บ่อยให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำตามธรรมชาติ โดยปรับปรุงบ่อเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟู	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. รถบรรทุกที่จะขนส่งแร่ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดทั้งนี้ เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย</p> <p>2. พนักงานขับรถบรรทุกของโครงการต้องไม่เสพสารเสพติดขณะขับรถ และขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านเข้าใกล้พื้นที่ชุมชนจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>3. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบห่มปิดชิดเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงาน ของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และดูแลรักษาสภาพรถทุกให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ และปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะทางลาดชันพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายไม่ว่ามีสาเหตุมาจากการดำเนินการโครงการหรือไม่ก็ตาม โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการทุกคัน</p> <p>- ทางลาดชันเข้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</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>



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



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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6. แจ้งเลขทะเบียนรถบรรทุกขนส่งแรงของโครงการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสามารถตรวจสอบผลกระทบด้านการจราจรจากากรขนส่งเร็วที่อาจเกิดขึ้น	ผู้นำชุมชนในชุมชนต่างๆ ที่รถขนส่งผ่าน	ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ในกรณีที่ได้รับร้องเรียนจากรายการถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการกับเส้นทางคมนาคมขนส่ง การพังกระจ่ายของฝุ่นละออง ซึ่งสร้างความเดือดร้อนให้กับราษฎร หรือสภาพแวดล้อมบริเวณสองข้างทาง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ บนท้องถนน โครงการต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- เส้นทางขนส่งแรงของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. จัดทำพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแรงภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง โดยใช้น้ำจากบ่อกักตะกอน ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูแล้ง จัดพรมน้ำประมาณวันละ 2 ครั้ง หรือเฉพาะในช่วงที่มีการขนส่งแรง	- เส้นทางขนส่งแรงภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางลำลอง - ทางลำลองเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	9. จัดอบรมมารยาทในการใช้รถใช้ถนนของพนักงานขับรถบรรทุกเพื่อให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกคนของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	10. กำหนดให้รถที่ใช้ในการขนส่งแรงเข้า-ออกพื้นที่โครงการตั้งแต่เวลา 9.00-15.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนที่มีประชาชนและนักเรียนใช้เส้นทางร่วมกัน	- รถบรรทุกแรงของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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



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

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ใช้เส้นทางร่วมกับเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ทางหลวงจังหวัด 1036 (ลำปาง-แม่ทะ) กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับการขรุขระของเส้นทางต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่า ได้รับผลกระทบจากการขนส่งแร่ของโครงการต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> <p>13. กำหนดให้รถบรรทุกแร่ของโครงการวิ่งทั้งระยะทางกัน ไม่วิ่งเป็นแถวยาวต่อเนื่อง เพื่อให้รถคันอื่นที่ใช้เส้นทางร่วมกันสามารถวิ่งแซงได้สะดวก และไม่ก่อให้เกิดความคับคั่งของปริมาณจราจรตามเส้นทางขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงงานปูนซีเมนต์ และยังช่วยลดอุบัติเหตุได้อีกทางหนึ่งด้วย</p> <p>14. ใช้รถบรรทุกพ่วงแทนรถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อลดจำนวนเที่ยวในการขนส่งแร่ และปริมาณจราจร ตามเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>15. หากมีอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ โครงการจะต้องรับผิดชอบและเป็นผู้ชดเชยค่าเสียหายทั้งหมด 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>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</p> <p>-</p> <p>- อยู่แบบดำเนินงาน</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> <p>- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 ระบบสาธารณสุขปศุสัตว์	1. สำรวจความคิดเห็นของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติหน้าที่ประจำอยู่ตามสถานบริการสาธารณสุขไปภาค/สาธารณสุขการต่าง ๆ หรือสอบถามผ่านผู้นำชุมชน เช่น ผู้ใหญ่บ้านว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที 2. ให้ผู้ประกอบการสำรวจแหล่งบริการสาธารณสุขไปภาค/สาธารณสุขการว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการหรือไม่ หากได้รับผลกระทบให้ดำเนินการแก้ไขทันที 3. ให้โครงการพัฒนาทางหลวงเข้าพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อให้ราษฎรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกันกับโครงการได้ 4. สนับสนุนกิจกรรมของวัด โรงเรียน และกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษาตามความเหมาะสม เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุดบริจาคอุปกรณ์การเรียน แจกทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำโจ้ว - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้ว) - รพสต. บ้านฮ่องห้า - แหล่งบริการสาธารณสุขไปภาค/สาธารณสุขการของชุมชนในพื้นที่ศึกษา - ทางลัดลงเข้าโครงการ - ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร - ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3.4 ชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- คนงานเหมืองให้รับคนในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาหรือผลกระทบต่อชุมชนและการตั้งถิ่นฐาน	- ชุมชนบริเวณพื้นที่ศึกษา	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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



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

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

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. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อธรรมชาติวิทยาแหล่งแร่อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชน วัด โรงเรียน บริเวณพื้นที่ศึกษา</p> <p>- พนักงานของโครงการทุกคน</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- จ่ายค่าจ้างตามที่กฎหมายแรงงานกำหนด</p> <p>- ตามความเหมาะสม</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>

กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555



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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. รับฟังความคิดเห็นและเรื่องร้องเรียนต่างๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชนในการแก้ปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. จัดกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การจัดกิจกรรมตามประเพณีต่างๆ ของชุมชน รวมถึงการช่วยเหลือวัดและโรงเรียน เช่น บริจาคเงินในการซ่อมแซมศาลา หรืออาคารที่ชำรุดบริจาคอุปกรณ์การเรียนและอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- ตามความ เหมาะสม	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในข้อวิพากษ์ที่ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ฯ ได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัดและเป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน เพื่อลดความคิดเห็นในด้านลบของราษฎรต่อการดำเนินการของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดการประชุมสัมมนา เรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนของประชาชน (ถ้ามี) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจพร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ในประเด็นดังกล่าว และนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- สำนักงานเทศบาลตำบล น้ำใจ - ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ที่ทำการกำนันตำบลน้ำใจ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- อยู่เนบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ความคิดเห็นของประชาชนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำ เป็นต้น ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) รพ.สต.บ้านช่องท่า และประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งรับทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช่องท่า - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำใจ) - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใจ	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและตามเส้นทางขนส่งได้เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อให้ทราบถึงขั้นตอน วิธีการทำเหมือง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคณะกรรมการการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - วัด, โรงเรียน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. ประชาสัมพันธ์การฟื้นฟูพื้นที่ชุมชนเหมือง เป็นบ่อเก็บน้ำ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจคุณภาพน้ำเพื่อให้ประชาชนมีความมั่นใจในการใช้น้ำในบ่อเหมือง	- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน - ที่ทำการกำนันตำบลน้ำใจ - สำนักงานเทศบาลตำบลน้ำใจ	- ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น การรวมกลุ่มเยาวชน กลุ่มอาชีพ เป็นต้น โดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนเป็นผู้เริ่มก่อตั้งกลุ่ม แล้วเสนอรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มต่อโครงการ เพื่อขอรับทุนสนับสนุน นอกจากการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้ทางโครงการมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนแล้ว ยังทำให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555

ตารางที่ 3 (ต่อ 18)

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



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

กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 19)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ผู้ละออง (ต่อ)	3. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2) เสียง	1. ป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง เช่น ปรับปรุงแก้ไขชุดแปลงเครื่องมือให้มีระดับเสียงลดลง และบำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และพร้อมที่จะใช้งานตลอดเวลา 2. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายป้องกันส่วนบุคคล เพื่อลดความดังของเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และบัตูหู (Ear Muff) 3. ทดสอบการได้ยินของคนงาน (Audiometer Test) ที่ทำงานเกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน 4. แยกพนักงานที่ไม่ได้ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียง หรือเครื่องจักรที่มีเสียงดังออกไปจากงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หรือการสับเปลี่ยนหน้าที่ในการทำงานเพื่อลดอัตราเสี่ยงของคนงานจากเสียงดัง	- เครื่องจักรอุปกรณ์การทำเหมือง - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน - คนงานเหมืองของโครงการทุกคน - พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3) แรงสั่นสะเทือน	- ปรับปรุงซ่อมแซมและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ เพื่อลดระดับความสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ	- เครื่องจักร อุปกรณ์การทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4) อุบัติเหตุ	1. ให้การศึกษอบรมแก่พนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย วิธีการทำงานที่ถูกต้อง เพื่อให้คนงานเกิดความเข้าใจต่อการทำงานกับเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนเองเป็นผู้รับผิดชอบ และเป็นการลดอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 20)

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



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

กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 มิ.ย. 2555

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) อุบัติเหตุ (ต่อ)	9. หากมีผู้ช่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาพื้นที่ โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนบ ดำเนินงาน (50,000 บาท/ครั้ง)	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.3.3 กองทุนฝ่ายรักษาสุขภาพ	1. ต้องนำเงินเข้ากองทุนฝ่ายรักษาสุขภาพ 100,000 บาท/ปี ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดระยะเวลา 22 ปี ของอายุประทานบัตร	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- ในเดือนแรกของแต่ละปี ตลอดอายุประทานบัตร	- 100,000 บาท/ปี	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ตรวจสอบสุขภาพฟรีปีละ 1 ครั้งให้แก่ ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการทำเหมืองของโครงการ	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- กองทุนฝ่ายรักษาสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. จัดทำรายงานผลการตรวจสุขภาพและสถานภาพทางการเงินให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบ	- บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดอายุประทานบัตร	- 5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. หากมีผู้ช่วยหรือได้รับอุบัติเหตุอันมีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการจะต้องรีบรักษาพื้นที่ โดยโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายให้ทั้งหมด	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนบ ดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. หลังจากเลิกทำเหมืองจำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฯ ต้องนำไปบริจาคให้ รพ.สต.บ้านฮ่องห้า โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านสาธารณสุขให้กับชุมชนต่อไป	- รพ.สต.บ้านฮ่องห้า - โรงพยาบาลแม่ทะ (สาขาน้ำโจ้)	- หลังเลิกการทำเหมือง	- เงินที่เหลือจากกองทุนฝ่ายรักษาสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

.....
 กรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
 วันที่ 30 เม.ย. 2555



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

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

ตารางที่ 3 (ต่อ 22)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน และโบราณคดี	1. ในขณะดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ ศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ ซึ่งฝังจมอยู่ในดินให้หยุดดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองทันที และแจ้งสำนักงานศิลปากรที่ 7 น่าน ทราบเพื่อดำเนินการต่อต้านที่เพื่อจะได้ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากพบโบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ หรือโบราณสถานใดๆ บริเวณพื้นที่โครงการให้ทางโครงการร่วมมือกับเจ้าหน้าทีในการขุดค้นหา โบราณวัตถุศิลปวัตถุหรือโบราณสถานใด ๆ เช่น สันนิษฐานในด้านวัสดุ อุปกรณ์ในการขุดค้นหรือสนับสนุนในด้านเงินทุน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่แบบดำเนินงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4.5 สุขภาพ และแหล่งทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	1. บำรุงรักษาและดูแลไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกตามแนวเขตแนว การทำเหมือง ระยะ 10 เมตร และ 50 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอเพื่อป้องกันทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการหากพบต้นไม้ตายให้รีบปลูกซ่อมแซมทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	- 610,500 บาท	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง ตามแผนการ ฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตามรายละเอียดในแผน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ ผ่านการทำเหมือง	- เป็นไปตาม แผนการฟื้นฟูฯ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่3.0.11.2555.....

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



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่3.0.11.2555.....

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	1. ติดตามการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในแต่ช่วงและให้สอดคล้องกับขั้นตอนการทำเหมือง 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) - บริเวณโรงเรียนบ้านม่อนแสนศรี - โรงเรียนบ้านแม่ปง	- ก่อนดำเนินการโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และในช่วงเดือน ตุลาคมตลอดอายุประทานบัตร และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 25,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

ผู้ชำนาญการตามสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) 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 - โรงเรียนบ้านแม่ป๋อง	- ก่อนดำเนินโครงการ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมตลอดอายุประมาณ 10 ปี และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อดักตะกอน และขุมเหมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน ปีละ 2 ครั้ง พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ • ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ปริมาณของแข็ง (TS) • ความขุ่น (Turbidity) • ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) • ปริมาณเหล็ก (Total Iron) • สารหนู (Arsenic) • สารตะกั่ว (Lead)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ (ภาพที่ 3) - บริเวณบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อ 1 และบ่อ 2 - บริเวณขุมเหมืองเก่าที่ลำห้วยไหลผ่าน (ภาพที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และในช่วงเดือนตุลาคมตลอดอายุประมาณ 10 ปี และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ ทราบทุกครั้ง	- 12,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 13.0.พ.ค. 2555

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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ2)

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



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

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

ตารางที่ 4 (ต่อ3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ต่อ)	<p>รักษาสภาพป่าอย่างต่อเนื่องเพื่อให้อยู่ในสภาพป่าใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. ตรวจสอบการใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีปฏิบัติตามให้ว่ากล่าวตักเตือนและแจ้งให้ผู้รับผิดชอบทราบทันที</p> <p>3. ติดตั้งกล้องที่รถบรรทุก เพื่อแสดงว่าเป็นรถขนส่งแร่จากโครงการ เพื่อประชาชนตามเส้นทางขนส่งแร่ที่ได้รับความเดือดร้อนจะได้รับแจ้งโครงการให้ทราบและหาทางแก้ไขทันที</p>	<p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p> <p>- รถบรรทุกแร่ของโครงการ</p>	<p>- ทุกวัน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p> <p>- อยู่ในงบดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>
6. เศรษฐกิจสังคม	<p>- เจ้าของโครงการ หรือหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโครงการ ควรหมั่นสอบถามปัญหาความเดือดร้อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียงว่าได้รับผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองหรือไม่ ให้รับทราบสาเหตุและแก้ไขปัญหาโดยด่วน พร้อมกับชี้แจงให้ราษฎรทราบและเข้าใจถึงเหตุที่เกิดขึ้นโดยเร็ว และยินยินรับฟังข้อร้องเรียนและความคิดเห็นของราษฎรบริเวณใกล้เคียงเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน</p>	<p>- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>- อยู่ในงบดำเนินงาน</p>	<p>- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด</p>



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

กรรมการผู้ชำนาญการ ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 30 พ.ค. 2555

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

ตารางที่ 4 (ต่อ4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและควมถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
7. การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. โครงการควรมีประชาชนเข้าไปเป็นชุมชน เพื่อสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการว่าต้องการสิ่งใด หรือได้รับความเดือดร้อนใดบ้างจากการดำเนินโครงการ	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองตามงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ควรมีการตรวจสอบและประเมินผลสัมฤทธิ์จากการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากโครงการว่ามีความเหมาะสมมากน้อยเพียงใด เพื่อนำมาปรับปรุงแนวทางการช่วยเหลือให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชนผู้ได้รับความเสียหาย	- ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	- อยู่เนืองตามงาน	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. โครงการต้องตรวจสอบสุขภาพฟรีให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง	- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และเทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบทุกครั้ง	- อยู่เนืองตามกฎหมาย - อยู่เนืองตามสุขภาพ	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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



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



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

ตารางที่ 4 (ต่อ5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	2. จัดทำแบบฟอร์มจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พร้อมทั้งแสดงสถิติทางอุบัติเหตุ รวมทั้งชี้แจงสาเหตุให้พนักงานได้รับทราบข้อมูล 3. ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ของคนงาน เหมือน อย่างน้อย ได้แก่ • ความสามารถของการได้ยิน • ระบบทางเดินหายใจ • ระบบประสาทในการรับรู้ • การเอ็กซเรย์ปอด	- พนักงานของโครงการ - คนงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และรายงานผลให้ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม, กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและ เหมืองแร่ และ เทศบาลตำบลน้ำโจ้ทราบ ทุกครั้ง	- อยู่แบบดำเนินการ - 20,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
วันที่ 3.0.11.2555