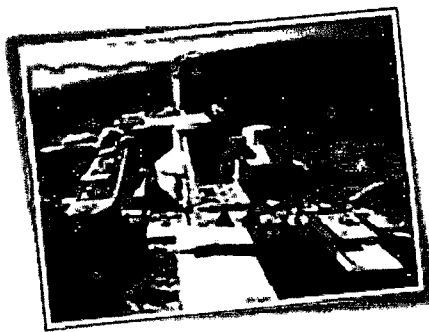
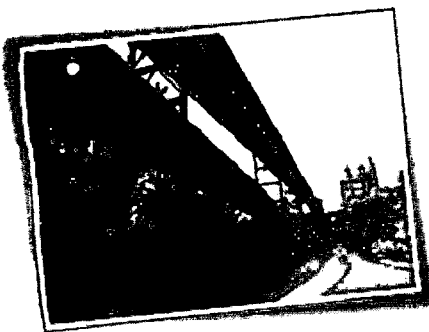


# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน  
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 1-19/2554 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง  
เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6-8/2556  
ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง  
บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
เลขที่ 279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม  
จังหวัดลำปาง 52120



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 279 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง 52120 โดยนายสุรชัย นิ่มละออ กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1-19/2554 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตร ที่ 6-8/2556 ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....

(นายสุรชัย นิ่มละออ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	-บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน ตำบลบ้านสา ตำบลเมืองมาย ตำบลนิคมพัฒนา และตำบลบ้านแลง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณ ดำเนินการของ โครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	-บริเวณพื้นที่โครงการและ พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวข้อง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-ขึ้นอยู่กับความ เสียหายที่เกิดขึ้น	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



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

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 1/73



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดท่าเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 2/73

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 มี.พ. 2559



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 3/73



ตารางที่ 1-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือ ร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่ มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการ สำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์ แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-อยู่ในงบประมาณ ดำเนินการของ โครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรม พื้นฐานและการเหมืองแร่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	-ตั้งแต่เปิดทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุ ประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายก้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 4/73



ตารางที่ 1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงต่อไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด โดยเหมืองหินปูนมีความสูงของชั้นบันได 15 เมตร และเหมืองหินดินดานมีความสูงชั้นบันได 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่าความสูงแต่ละชั้นบันได ทั้งนี้ความลาดเอียงโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมือง และกำหนดให้เว้นการทำเหมืองจากแนวกันเขต 10 ม. จากขอบแปลงคำขอประทานบัตร พร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone (รูปที่ 1 หน้า 43/73)	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อมูลโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ระยะเวลาการทำเหมืองและผู้รับผิดชอบไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ หรือบริเวณที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 5/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้จัดทำแผนการปิดเหมือง (Closer plan) เสนอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร 5 ปี	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	1. ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00-16.00 น.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ติดตั้งอุปกรณ์เก็บฝุ่น (dust collector) เครื่องจักรที่ใช้เจาะระเบิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-เครื่องจักร และอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ให้บดอัดผิวถนนให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดดิน หรือกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่น และไม่ฟุ้งกระจาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. ฉีดพรมน้ำเป็นประจำในบริเวณพื้นที่ที่มีฝุ่น บริเวณถนนลำเลียงแร่ อย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เพื่อเป็นการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-บริเวณพื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ตรวจสอบสภาพยานพาหนะ และเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอ	-ยานพาหนะ เครื่องจักร และอุปกรณ์	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 6/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. จำกัดความเร็วของยานพาหนะทุกชนิดที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 32 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และอุบัติเหตุ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ท้องถิ่นโตเร็วสองข้างถนน เช่น ประดู่ แควห่างค่าง เป็นต้น เพื่อช่วยลดการกระจายของฝุ่น	-บริเวณถนนลำเลียง -บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. ดำเนินการติดตั้งสายพานลำเลียงขนส่งแร่ จากโรงบดย่อยหินในพื้นที่ คพท. 7/2554 เมื่อมีการทำเหมืองบริเวณ "ห.3" เพื่อลดผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองจากการทำเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 43/73)	-พื้นที่ดำเนินการโครงการ	-เมื่อเปิดหน้าเหมือง ห.3	-ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	9. ให้อัดฉีดผิวถนนให้แน่น ซึ่งจะช่วยให้อนุภาคเม็ดดินหรือเม็ดหิน หรือกรวดที่อยู่บนพื้นถนนติดแน่น และไม่ฟุ้งกระจาย	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
3. ทรัพยากรดินและการพังทลาย	1. ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็ว บริเวณสองข้างทางที่เป็นเส้นทางขนส่งแร่	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 7/73

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วในบริเวณที่มีการดำเนินการเก็บกองเปลือกดินหรือนำพืชที่โตเร็ว เช่น หญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วฮามาต้า ถั่วลิสง ถั่วท่าพระสโตไล 2 มาปลูกคลุมดินเพื่อป้องกันการรบกวนหน้าดินจากฝน เพื่อช่วยลดอัตราความรุนแรงในการเกิดการสูญเสียดิน	-บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. ดินถล่ม และหลุมยุบ	1. สำรวจธรณีวิทยาพื้นผิวบริเวณหน้าเหมือง เพื่อดูโครงสร้างด้านธรณีวิทยา เช่น รอยเลื่อน (Fault) รอยแตก (Joint) ของชั้นหินเพื่อดูลักษณะว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงในการเกิดโพรงใต้ดิน หรือหลุมยุบบริเวณหน้าเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. สำรวจทางธรณีฟิสิกส์ โดยใช้วิธี Resistivity Survey ร่วมกับเครื่องมือในการสำรวจทางธรณีฟิสิกส์อื่นๆ มาใช้ในการสำรวจพื้นที่หน้าเหมืองล่วงหน้า ว่าพื้นที่ใดมีความเสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบหรือไม่ ก่อนการทำเหมือง โดยหากพบหลุมโพรงจะมีการบันทึกข้อมูลไว้เพื่อระมัดระวังในขณะทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ (พื้นที่เตรียมสำหรับการเปิดหน้าเหมืองใหม่)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 8/73

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. กำหนดห้ามมิให้นำเปลือกดินและมูลดินทรายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านโลหะหนัก	-บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และการระบายน้ำ	1. ให้สร้างคูระบายน้ำด้านข้างถนนลำเลียง มีขนาดความกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1.0 เมตร และท้องน้ำกว้างประมาณ 1.0 เมตร เพื่อรองรับน้ำจากบริเวณหน้าเหมืองลงสู่บ่อดักตะกอน และบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. บำรุงและดูแลรักษาบ่อดักตะกอน "บ1" ความจุ 40,000 ลบ.ม. "บ2" ความจุ 70,000 ลบ.ม. และ "บ3" ความจุ 70,000 ลบ.ม. และเมื่อเปิดหน้าเหมือง "ท2" ให้ปรับปรุงความจุบ่อดักตะกอน "บ1" ให้มีความจุไม่น้อยกว่า 50,000 ลบ.ม. เพื่อให้เพียงพอต่อการรองรับน้ำหน้าเหมืองที่ไหลมาตามคูน้ำข้างถนนภายในเหมืองจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ มารวบรวมลงบ่อเก็บน้ำของเหมือง (รูปที่ 1 หน้า 43/73)	-บ่อดักตะกอนของโครงการ	-ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและดูแลตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า..... 9/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนดินของโครงการเป็นประจำหากพบตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนของโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
6. ความสั่นสะเทือน เสียง และหินปลิว	1. การใช้ดินระเบิดให้เป็นไปตามการออกแบบผังเหมืองแร่ของโครงการ โดยการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดของเหมืองแร่หินปูนไม่เกิน 250 กิโลกรัม/จังหวัดง และเหมืองแร่หินดินดานไม่เกิน 50 กิโลกรัม/จังหวัดง และกำหนดระยะเวลาการระเบิดในช่วงเวลา 15.00 น. - 16.00 น.	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ใช้แก๊ปถ่วงจังหวัดงแบบมิลลิวัตินาที ชนิด Non Electric Gap ซึ่งสามารถช่วยลดแรงสั่นสะเทือนได้ โดยจะต้องวางแผนเกี่ยวกับการกระจาย และบรรจุ Gap เบอร์ต่างๆ เพื่อให้รู้เจาะที่อยู่ใกล้หน้าเหมืองที่สุุดระเบิดก่อนเพื่อป้องกันมิให้หินกระเด็นไปไกล	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 10/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งจะต้องดำเนินการดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 เมตร - ทำการเปิดสัญญาณเตือนก่อนการทำระเบิด และหลังเสร็จสิ้นการทำระเบิดทุกครั้ง ให้ได้ยินทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. หลังการระเบิดแต่ละครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอยแตกร้าวหรือ Fracture บริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวหลังการระเบิดมาก หรือมี Fracture ขนาดใหญ่ จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และเพิ่มระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 11/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ต้องมีบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อระมัดระวังการอัดระเบิดพร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกระยะเวลาการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับที่น้อยที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
7. ทรัพยากรป่าไม้และทรัพยากรสัตว์ป่า	1. ให้ดำเนินการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่หน้าเหมืองตามที่แผนผังการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ให้โครงการตรวจตราพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่โครงการ หากพบการกระทำที่ผิดตามกฎหมาย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 12/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รายละเอียดแผนงานดังกล่าวแนบท้าย 1	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. การทำไม้เพื่อเปิดหน้าเหมือง ควรกระทำในช่วงฤดูแล้ง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ประสานงานกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขา ลำปาง เพื่อทำการอพยพเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าที่พบในระหว่างการทำเหมือง	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. ในการทำเหมืองหากพบสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ หรือมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ และใกล้ถูกคุกคามให้ดำเนินการดังนี้ 6.1 ประชาสัมพันธ์ประเภทของสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ (EN) ได้แก่ เต่าเหลือง ( <i>Indotestudo elongate</i> ) เต่าควะ ( <i>Manouria impressa</i> ) ลิ่นชวา ( <i>Manis javanica</i> ) สัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์	-บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 13/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(VU) ได้แก่ เต่าควะ (<i>Manouria impressa</i>)                      ลิงลมเหนือ (<i>Nycticebus bengalensis</i>) และสัตว์ป่า                      ที่มีสถานภาพใกล้ถูกคุกคาม (NT) ได้แก่ ตะกวด                      (<i>Varanus nebulosus</i>) ลิ่นชวา (<i>Manis javanica</i>)                      หมูหริ่ง (<i>Arctonyx collaris</i>) ชะมดแผงหางปล้อง                      (<i>Viverra zibetha</i>) ให้แก่ผู้เกี่ยวข้อง เช่น พนักงาน                      บริษัทฯ ชุมชนท้องถิ่นโดยรอบ ได้รับความ                      6.2 ก่อนการขยายพื้นที่การทำเหมืองให้ประสานงานกับ                      สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 13 สาขาลำปาง ทำการ                      สำรวจสัตว์ป่าที่มีสถานภาพใกล้สูญพันธุ์ หรือมี                      แนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ และใกล้ถูกคุกคาม และหากพบ                      ทำการเคลื่อนย้ายสัตว์ป่าดังกล่าวไปที่ปลอดภัย</p>				
	<p>7. นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูของโครงการตามแผนการฟื้นฟู                      พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของโครงการ</p>	-	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/73

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559





ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	8. คอยสอดส่องดูแล ระมัดระวังมิให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ พร้อมจัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบ	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง	1. การขนส่งและคมนาคมบริเวณหน้าเหมือง ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-18.00 น.	-บริเวณหน้าเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. อบรมพนักงานขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวังมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนนและปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัดและห้ามมีการใช้สารเสพติดถ้าหากมีการฝ่าฝืนจะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกขนส่งแร่ที่วิ่งไป-มาในพื้นที่โครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 32 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายเตือนไว้ริมเส้นทางให้เห็นอย่างชัดเจน	-บริเวณพื้นที่โครงการ (ยานพาหนะ)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 15/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ พร้อมทั้งตัวถังรถ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ (ยานพาหนะ)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. ให้ดูแลเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องทำการปรับปรุง ซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวทันที	-เส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. มีไหล่ทางบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้รถจอดในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเครื่องยนต์ขัดข้อง	-ไหล่ทางบริเวณเส้นทางขนส่งแร่	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
9. คุณภาพชีวิต	1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 6 เดือนหลังได้รับใบอนุญาตประทานบัตร (รูปที่ 2 หน้า 44/73 และเอกสารแนบท้าย 2) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนที่จัดตั้งเพื่อดูแลชุมชน	-ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 16/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	โดยรอบพื้นที่ตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด และสนับสนุนเรื่ององค์ความรู้ในกระบวนการทำเหมืองและองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโรงเรียนในพื้นที่				
	2. การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “การจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่โครงการ” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำ หรือ คิดเป็นสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข แบบท้ายการอนุญาตประทานบัตร หรือการขอประทานบัตรใหม่ในพื้นที่เดิม โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตลอดอายุประทานบัตร	-1,000,000 บาท/ปี	-บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด -คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SAMPANG CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 17/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการฯ จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวน และเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาต หรือการขอประทานบัตรใหม่ในพื้นที่เดิม</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000 บาท</p> <p>2.2 บริการเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการเงินกองทุน พิจารณาให้ความคิดเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่โครงการฯ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



วันที่ 02 ก.พ. 2559

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

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 18/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในการดำเนินกิจกรรม หรือ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถาบันการศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของ คณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้ง กรรมการอื่น ตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์ เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงาน การดำเนินการโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัด</p>				

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ลงนาม..... 

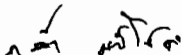
(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด 19/73  
 THE SIAH. CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้รับรองจำนวนหน้า

ลงนาม..... 

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) ผู้ถือประทานบัตรต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผน และผลการดำเนินการโครงการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วย กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่โครงการ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน และวิธีการเบิกจ่าย เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการ และผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>2.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถาบันการศึกษา และวัดรอบพื้นที่โครงการ และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 ลำปาง และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แล้วแต่</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



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

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 20/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	กรณี หรือองค์การบริหารส่วนตำบลทราบทุกปี				
	3. ประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา โดยจัดทำเป็นแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-บริเวณชุมชนใกล้เคียง ผู้ใหญ่บ้าน และกำนันในเขตท้องที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นขอประชาชนต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในพื้นที่หมู่ 5 บ้านสา และสำนักงานโครงการ พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อทราบสถานภาพภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	-ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 บ้านสา -สำนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	5. โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด	-ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
---------------------	---	------------------	-------------------	----------	--------------

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 21/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6.ให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมอบให้ชุมชนโดยนำไปเก็บไว้ที่องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	-อบต.บ้านสา -รพสต.บ้านสา -รพสต.ไผ่งาม	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7.จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไป และจัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนันในเขตท้องที่ตำบลบ้านสา และตำบลเมืองมาย โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมืองและติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 22/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559





ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
10. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มยอดเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรโดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้	-ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	-ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และตลอด อายุประทานบัตร	-300,000 บาท/ปี	-บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด -คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ของ โครงการ

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า..... 23/73

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 300,000 บาท/ปี</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรร</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02.01.2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02.01.2559

รับรองจำนวนหน้า..... 24/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าฯ เรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตร ทั้งนี้ไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p>				

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



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

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 25/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3.1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 26/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>1.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชน โดยรอยพื้นที่เหมืองแร่ และแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 ลำปาง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปางทราบทุกปี</p>				
	2. ให้โครงการเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน	-สำนักงานสาธารณสุข	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิ่มละออ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02.01.2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02.01.2559

รับรองจำนวนหน้า..... 27/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	อำเภอ -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา -โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่งาม		ของโครงการ	(ลำปาง) จำกัด
	3. จัดให้มีการปฐมพยาบาลช่วยเหลือคนงานอย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุและมีรถสำหรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล	-สำนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	4. จัดหา และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลคนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น เครื่องป้องกันฝุ่นเครื่องป้องกันตาที่อุดหู (Ear plug) หรือที่ปิดหู (Ear muff) หมวกนิรภัย เป็นต้น	-สำนักงานโครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 28/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. อบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภทให้คนงานมีความเข้าใจถึงการทำงานของเครื่องมือ เครื่องจักรที่ตนรับผิดชอบ	-สำนักงานโครงการ (พนักงานของโครงการ)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	6. จัดให้คนงานลดระยะเวลาที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ไม่เกินวันละ 8 ชั่วโมง โดยสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่มีเสียงดังบ้าง	-พื้นที่โครงการ (พนักงานโครงการ)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	7. จัดทำป้ายมาตรการ/นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่สำนักงานโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางก่อนการปฏิบัติงานของพนักงาน	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และติดตั้งตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	8. ให้มีการปิดกั้นหรือติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย เช่น บริเวณสายพาน ฟันเฟือง เป็นต้น	-บริเวณพื้นที่โครงการ (เครื่องจักรอุปกรณ์)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	9. มีการตรวจเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีความพร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ	-บริเวณพื้นที่โครงการ (เครื่องจักรอุปกรณ์)	-ตลอดอายุประทานบัตร	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	10. จัดหาน้ำดื่มเพื่อการบริโภคของคนงาน ที่มีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนดไว้	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 29/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	11. ดูแลและรักษาป่าหรือสัญลักษณ์บอกแนวเขตอันตราย หรือพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการทำงานให้คนงานได้เห็น อย่างเด่นชัด เพิ่มความระมัดระวัง หรือปฏิบัติตัวให้มีความปลอดภัยที่สุด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	12. จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	13. ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยโดยมีสาระที่สำคัญ ดังนี้ 13.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน พ.ศ. 2554 ดังเช่น	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 30/73





ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(1) ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ</p> <p>(2) ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น จากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน</p> <p>(3) ให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการด้าน</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.

วันที่...0...2...ก.พ...2559.....



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่...0...2...ก.พ...2559.....

รับรองจำนวนหน้า 31/73



ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ให้ติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิของ นายจ้างและลูกจ้าง</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้างให้ผู้รับเหมาขั้นต้นและผู้รับเหมาช่วงตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานมีหน้าที่ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของลูกจ้างเช่นเดียวกับนายจ้าง</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 32/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13.2 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 ดังเช่น</p> <p>(1) ห้ามมิให้นายจ้างเรียก หรือรับหลักประกันการทำงานหรือหลักประกันความเสียหายในการทำงาน ไม่ว่าจะ เป็นเงินหรือทรัพย์สินอื่น หรือการค้ำประกันด้วยบุคคล จากลูกจ้างเว้นแต่ลักษณะหรือสภาพของงานที่ทำนั้น ลูกจ้างต้องรับผิดชอบ เกี่ยวกับการเงินหรือทรัพย์สินของ นายจ้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่นายจ้างได้ ทั้งนี้ ลักษณะหรือสภาพของงานที่ให้เรียกหรือรับหลักประกัน จากลูกจ้างตลอดจนประเภทของหลักประกัน จำนวนมูลค่า ของหลักประกัน และวิธีการเก็บรักษา ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด</p> <p>(2) ในกรณีที่นายจ้างเป็นผู้รับเหมาช่วง ให้ผู้รับเหมา ช่วงถัดขึ้นไป หากมี ตลอดสายจนผู้รับเหมาขั้นต้นร่วมรับผิดชอบกับผู้รับเหมาช่วง ซึ่งเป็นนายจ้างในค่าจ้าง ค่าล่วงเวลา ค่าทำงานในวันหยุด ค่าล่วงเวลาในวันหยุด ค่าชดเชย ค่าชดเชย</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 33/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พิเศษ เงินสะสม เงินสมทบ หรือเงินเพิ่ม ให้ผู้รับเหมาขั้นต้น หรือผู้รับเหมาช่วงตามวรรคหนึ่งมีสิทธิไล่เบี้ยเงินที่ได้จ่ายไปแล้ว ตามวรรคหนึ่งคืนจากผู้รับเหมาช่วงซึ่งเป็นนายจ้าง</p> <p>(3) ในกรณีที่กิจการใดมีการเปลี่ยนแปลงตัวนายจ้าง เนื่องจากการโอน รับ มรดกหรือด้วยประการอื่นใด หรือกรณีที่นายจ้างเป็นนิติบุคคล และมีการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงโอน หรือควบกับนิติบุคคลใด สิทธิต่างๆ ที่ลูกจ้างมีอยู่ต่อนายจ้างเดิมเช่นใดให้ลูกจ้างมีสิทธิเช่นว่านั้นต่อไป และให้นายจ้างใหม่รับไปทั้งสิทธิและหน้าที่อันเกี่ยวกับลูกจ้างนั้นทุกประการ</p> <p>(4) เพื่อประโยชน์ในการคำนวณระยะเวลาในการทำงานของลูกจ้างตามพระราชบัญญัตินี้ให้นับวันหยุดวันลา วันที่นายจ้างอนุญาตให้หยุดงานเพื่อประโยชน์ของลูกจ้าง และวันที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดงานเพื่อประโยชน์ของนายจ้าง รวมเป็นระยะเวลาการทำงานของลูกจ้างด้วย</p>				

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมละออ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 34/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13.3 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 ดังเช่น</p> <p>(1) จัดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง/หรือพนักงานที่อยู่ในข่ายบังคับแห่งพระราชบัญญัติประกันสังคมเป็นผู้ประกันตน</p> <p>(2) กิจการใดที่อยู่ภายใต้พระราชบัญญัตินี้แม้ว่าภายหลังกิจการนั้นจะมีจำนวนลูกจ้างลดลงเหลือน้อยกว่าจำนวนที่กำหนดไว้ก็ตาม ให้กิจการดังกล่าวอยู่ภายใต้บังคับพรบ.นี้ต่อไปจนกว่าจะเลิกกิจการและให้ลูกจ้างที่เหลืออยู่เป็นผู้ประกันตนต่อไป ในกรณีที่กิจการนั้นได้รับลูกจ้างใหม่เข้าทำงานให้ลูกจ้างใหม่นั้นเป็นผู้ประกันตนตาม พรบ.นี้ด้วยแม้ว่าจำนวนลูกจ้างรวมทั้งสิ้นจะไม่ถึงกำหนดไว้ก็ตาม</p> <p>(3) ให้ลูกจ้างซึ่งมีอายุไม่ต่ำกว่าสิบห้าปีบริบูรณ์และไม่เกินสิบหกปีบริบูรณ์เป็นผู้ประกันตน ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้ประกันตนอยู่แล้วตามวรรคหนึ่ง เมื่อมีอายุครบสิบหกปีบริบูรณ์และยังเป็นลูกจ้างของนายจ้างอยู่ภายใต้บังคับแห่งพรบ.นี้ให้ถือว่าลูกจ้างนั้นเป็นผู้ประกันตนต่อไป</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละออ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 35/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>13.4 ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ 2537 ดังเช่น</p> <p>(1) เงินที่จ่ายเป็นค่าทดแทน ค่ารักษาพยาบาล ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพในการทำงาน และค่าทำศพ</p> <p>(2) นายจ้างต้องจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนทดแทนเพื่อใช้เป็นเงินทดแทนให้แก่ลูกจ้าง</p> <p>(3) เมื่อลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาพยาบาลทันทีตามความเหมาะสมแก่อันตรายหรือความเจ็บป่วยนั้น และให้นายจ้างจ่ายค่ารักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นแต่ไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวง</p>	-บริเวณพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	<p>14.ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่ ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	-สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ -รพสต.บ้านสา -รพสต.ไผ่งาม	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 36/73  
**ABEN**  
ENGINEERING  
CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 1-2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. ทัศนียภาพ และ การท่องเที่ยว	1. ทำเหมืองแบบขั้นบันไดโดยเว้นพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่กันชน (Buffer Zone) และปลูกต้นไม้โตเร็วบริเวณเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการ	-บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการ	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	2. ปลูกต้นไม้ยืนต้น หรือไม้ท้องถิ่นที่มีดอก เพื่อปรับปรุงสภาพ ภูมิทัศน์ให้สวยงามบริเวณพื้นที่โรงบดย่อยแร่ อาคาร สำนักงาน และถนนโดยรอบ	-บริเวณพื้นที่เว้นการ ทำเหมือง	-ตลอดอายุประทานบัตร	-อยู่ในงบดำเนินการ ของโครงการ	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 37/73



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย ทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (ระยะเวลาตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง)	จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนสำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3"	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะตรวจวัดต้องมี การดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมืองมี กิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	400,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{eq}$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) (ระยะเวลา ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง)	จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนสำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3"	- กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม ขณะตรวจวัดต้องมี การดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อม ขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำ เหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	150,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 38/73





ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	-ค่าความเร็วอนุภาค (Particle Velocity) -ค่าความถี่ (Frequency) -ค่าการขจัด (Displacement) -แรงอัดอากาศ (Air Pressure) จากการระเบิดหิน (ระยะเวลาตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง)	จำนวน 3 สถานีดังนี้ (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1.สำนักงานโครงการ 2.ชุมชนสำเภาทอง 3.ชุมชนเวียงทอง* *สถานีที่ 3 ให้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ท3"	-กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ตรวจวัดขณะทำการระเบิดหน้าเหมือง ขณะตรวจวัดต้องมีการดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง มีกิจกรรมแต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบโครงการ	150,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	-ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -ความขุ่น (Turbidity) -ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Total-Suspended Solids) -ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) -ความกระด้าง (Total Hardness)	น้ำผิวดิน 6 สถานี 1.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยเค็ม 2.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยปู้ 3.อ่างเก็บน้ำเขื่อนกิ่วลม ปากร่องน้ำห้วยแป้น	-กำหนดให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือ ฤดูแล้ง ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ฤดูฝน ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน	400,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 39/73



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	-ซัลเฟต (Sulfate) -เหล็กทั้งหมด (Total Iron) -ตะกั่ว (Lead) -แคดเมียม (Cadmium) -สารหนู (Arsenic)	4. บ่อดักตะกอนสุดท้ายของเหมือง SCG ลำปาง 5. บ่อน้ำสุดท้ายของน้ำปุ๊ SCG ลำปาง 6. ลำน้ำห้วยปุ๊ก่อนเข้าสู่โรงงาน SCG ลำปาง น้ำใช้เพื่ออุปโภค/บริโภค 1 สถานี (รูปที่ 3 หน้า 45/73) - น้ำจากหอเก็บน้ำบ้านสำเภาทอง			
5. ทรัพยากรดิน	ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง ในพื้นที่โครงการเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนูทั้งหมด จำนวน 4 ตัวอย่าง	จำนวน 4 ตัวอย่าง (รูปที่ 3 หน้า 45/73) 1. ตัวแทนของพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศเหนือ (ตัวอย่างดิน SL2) - *ตัวอย่างดิน SL2 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ห1"	- กำหนดให้ทำการวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง คือ ถูดูแล้ง ให้เก็บตัวอย่างในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง	10,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD. ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)


วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 40/73



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		2. ตัวแทนพื้นที่ประทานบัตรหินปูนตอนกลาง (ตัวอย่าง SL3) - *ตัวอย่างดิน SL3 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ห2" 3. ตัวแทนพื้นที่ประทานบัตรหินปูนด้านทิศใต้ (ตัวอย่างดิน SL4) - *ตัวอย่างดิน SL4 ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ห3" 4. ตัวอย่างดินในเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรหินดินดาน 1 ตัวอย่าง (SL1 โดยนำตัวอย่างดิน S1 S2 และ S3 จากคำขอประทานบัตรหินดินดานมาคลุกเคล้ารวมกันและเลือกวิเคราะห์) - *ตัวอย่างดินในคำขอประทานบัตรหินดินดาน ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ เมื่อมีการเปิดหน้าเหมือง "ห"			
6. สัตว์ป่า	สำรวจทรัพยากรสัตว์ป่า	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 5 ปี	200,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม..... 

(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

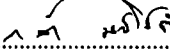


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงนาม..... 

(นายกกล้า มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า..... 41/73



วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพชีวิต	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำพื้นที่ อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ	- ขอบเขตการศึกษา ครอบคลุมรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	350,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบสภาพพนักงาน ที่การทำงานอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพร่างกาย ได้แก่ สมรรถภาพการได้ยิน โรคเกี่ยวกับ ระบบหายใจ และตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ (พนักงานโครงการ)	- ปีละ 1 ครั้ง	100,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	- ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการ ป้องกันแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พนักงานของโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	-	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	- ครอบคลุมรัศมี 3 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	100,000 บาท/ปี	บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.

ลงนาม.....

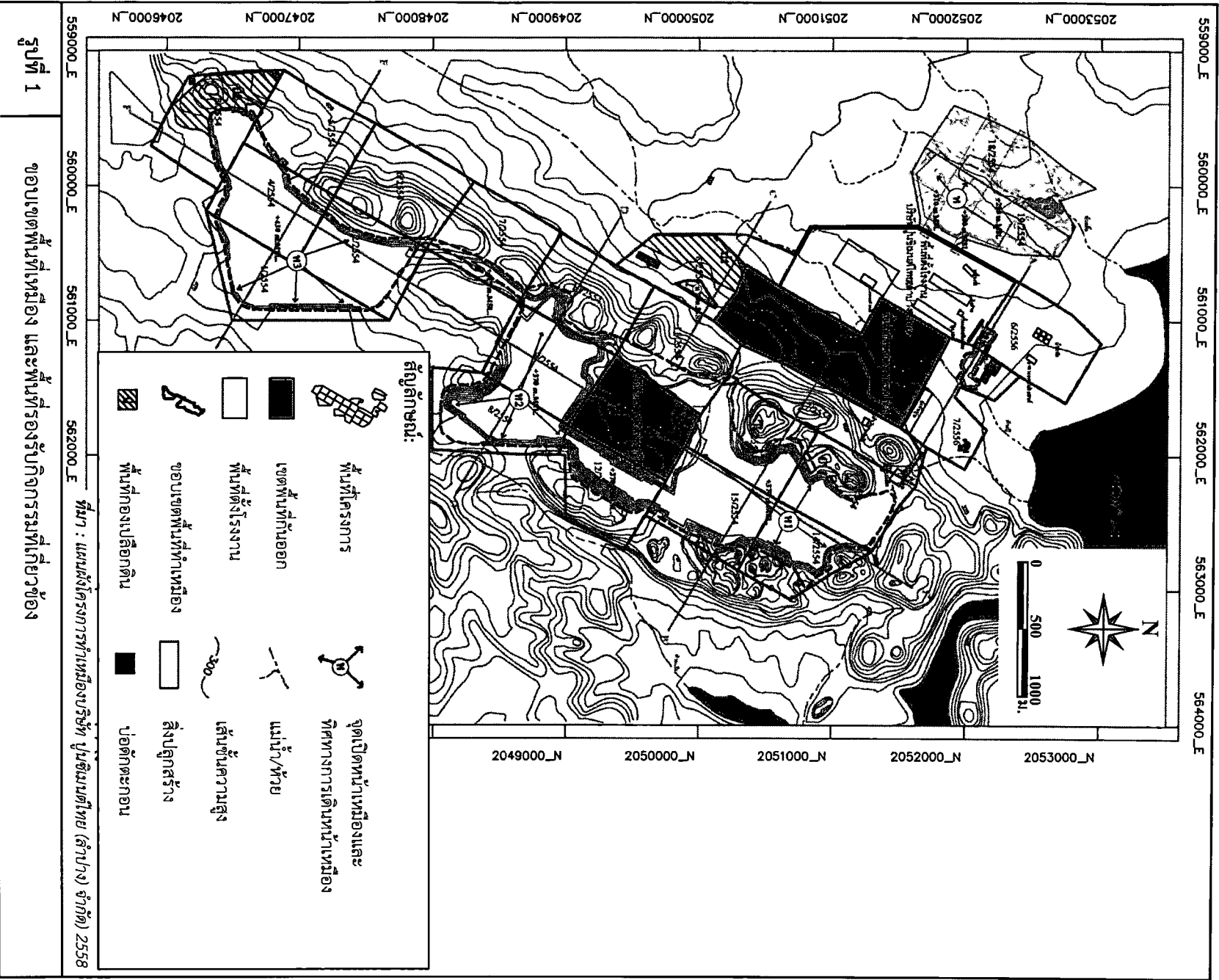
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 42/73

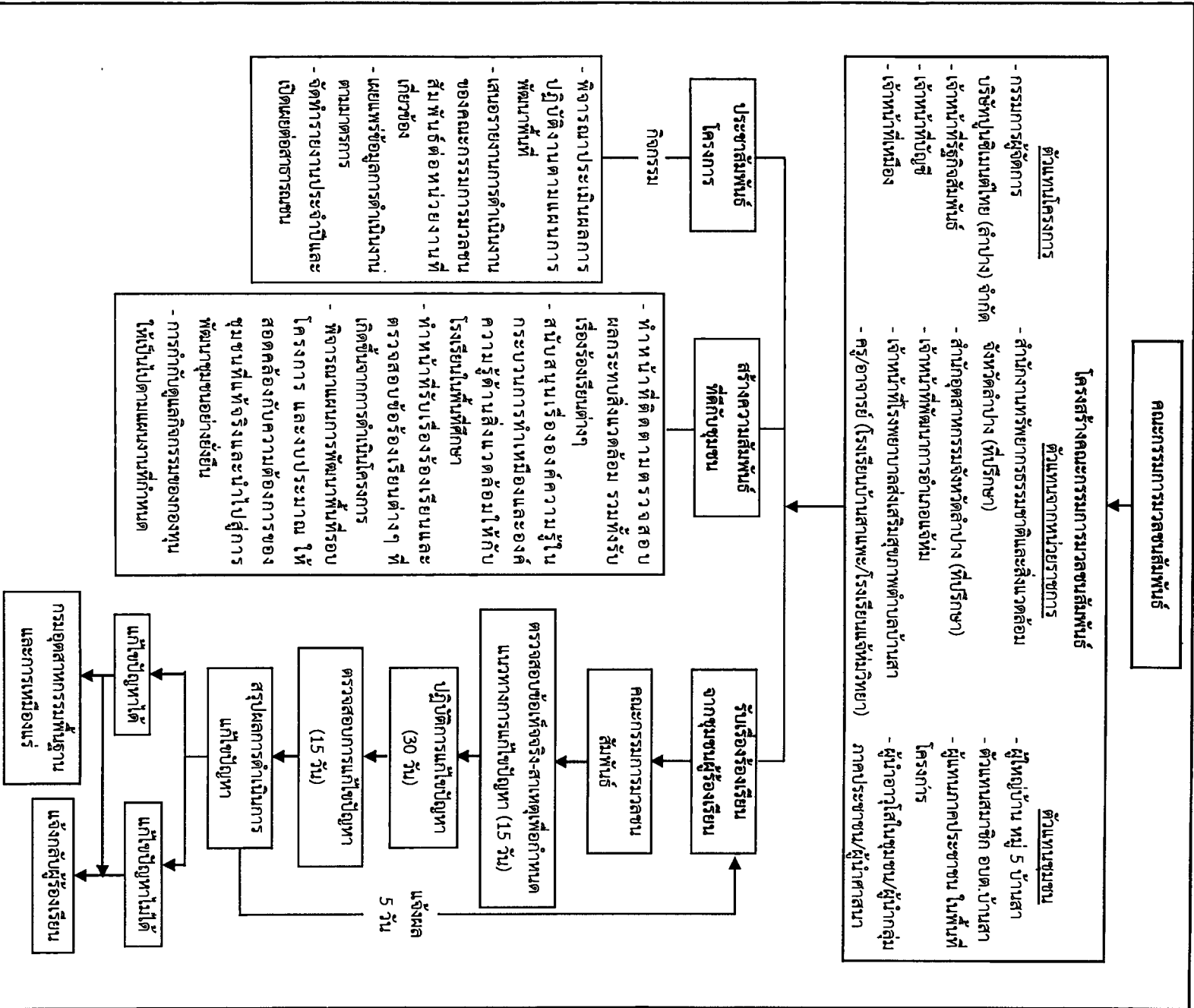




ลงนาม.....  
 (นายสุรชัย นิมละออ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 HEAVEN CONCRETE (LIMITED) บริษัท เอ ซี อี เอ็น เอ็น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/73  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
 HEAVEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

วันที่ 02 ก.พ. 2559 วันที่ 02 ก.พ. 2559



**รูปที่ 2** คณะกรรมการมวลงสัมพันธ์บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม..... *SA* **SPB** *SA* **ABEN** *SA*

(นายสุรชัย นิมละออ) (นายกล้า มณีโชติ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ประธานกรรมการ/กรรมการผู้ตรวจการ

วันที่..... 02 ก.พ. 2559 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย เอ บี อี เอ็ม เอ็น จำกัด วันที่..... 02 ก.พ. 2559

THE SIAM-CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.



# เอกสารแนบท้าย 1



## แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืนและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ดังกล่าวจะดำเนินการให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง และให้สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

### 1. ลักษณะโดยทั่วไปของพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ลักษณะพื้นที่ของโครงการประกอบด้วยเหมืองแร่หิน 2 ชนิดด้วยกัน คือ เหมืองแร่หินปูนและเหมืองแร่หินดินดาน ซึ่งจะมีลักษณะของการทำเหมืองที่แตกต่างกัน โดยพื้นที่เหมืองแร่หินปูนจะมีความลึกจากบ่อขอบเหมืองถึงระดับต่ำสุดที่กั้นเหมือง ตั้งแต่ 75-135 ม. ตามแต่ลักษณะการออกแบบเหมือง ในขณะที่เหมืองแร่หินดินดานจะมีลักษณะการออกแบบที่มีความลึกของบ่อเหมืองประมาณ 10-30 ม. เท่านั้น ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจึงได้วางแผนตามพื้นที่ขอบเหมืองที่เป็นชั้นบันได ที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว เพื่อเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ตลอดจนการสร้างทัศนียภาพให้กับยอดเขาที่เป็นบ่อขอบเหมืองโดยลักษณะของพื้นที่เหมืองภายหลังการทำเหมือง 25 ปี เหมืองแร่หินปูนจะมีลักษณะ เป็น 3 หน้าเหมืองใหญ่ๆ ส่วนพื้นที่เหมืองแร่หินดินดานจะเป็นบ่อขนาดเล็ก พื้นที่เปิดในการทำเหมืองทั้งหมด 2,640-2-23 ไร่ จากพื้นที่ขอประทานบัตรทั้งหมด 6,428-3-03 ไร่ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณร้อยละ 41.08 ซึ่งในท้ายที่สุดของการทำเหมืองต้องมีการรื้อถอนอาคาร และเคลื่อนย้ายเครื่องจักรทั้งหมดออกจากพื้นที่ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งมีรายละเอียดในตอนต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

2.1 เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่เหมืองให้ใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ก่อนการทำเหมือง

2.2 เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมืองให้เกิดความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติโดยรอบ

2.3 เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางลบจากการทำเหมือง และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 46/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

### 3. วิธีการปลูกป่าฟื้นฟู

#### 3.1 พื้นที่จากการทำเหมืองแร่หินปูน

โครงการฯ ได้สรุปเทคนิคและวิธีการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จากการศึกษาและทดลองมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำเทคนิคและวิธีการที่ใช้ได้ผล มาใช้ในการฟื้นฟูเหมืองหินปูนของ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ในหลายพื้นที่ ได้แก่ เหมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช เหมืองแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เหมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ซึ่งสรุปวิธีการฟื้นฟูเหมือง ได้เป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ คือ

3.1.1 การปรับสภาพพื้นที่ (Preliminary Work) จากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองหินปูนซึ่งมีสภาพเป็นชั้นบันไดสูงชัน และมีแต่ชั้นหิน ไม่สามารถทำการฟื้นฟูได้ในทันที จำเป็นต้องมีการเตรียมการปรับสภาพพื้นที่ให้พร้อมสำหรับการการฟื้นฟู ขั้นตอนในการปรับสภาพพื้นที่ประกอบด้วยขั้นตอนหลักๆ ดังนี้

1) การเจาะระเบิด (Blasting) ดำเนินการเจาะและระเบิด ชั้นหินบริเวณด้านบนของชั้นบันได ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้ความสูงของชั้นบันไดลดลง และให้ชั้นหินมีรอยแตกกว้างมากขึ้น

2) การปรับความลาดชันชั้นบันได (Slope construction) จากกองหินที่แตกออกจากการระเบิดและร่วงลงมาอยู่ด้านล่างของชั้นบันได โดยทำการปรับความลาดชันของชั้นบันได ให้มีความลาดชันโดยรวม ไม่เกิน 45 องศา

3) การเตรียมดิน (Soil movement) เป็นขั้นตอนการเตรียมดิน โดยทำการขนย้ายดินมาคลุมทับบริเวณกองหินที่ชั้นบันได

4) ปรับความลาดชันของกองดินให้มีเสถียรภาพ (Slope stability) เตรียมพร้อมสำหรับการฟื้นฟู ซึ่งหลังจากขั้นตอนนี้แล้ว พื้นที่หน้าเหมืองเดิมก็จะมีดินปกคลุมพร้อมสำหรับการฟื้นฟูพื้นที่

สำหรับบางบริเวณ ซึ่งเป็นหน้าเหมืองเก่าที่มีสภาพเป็นหน้าผาสูงชันไม่สามารถใช้การระเบิดปรับลดความชันของชั้นบันไดได้ จะมีวิธีการในการปรับสภาพพื้นที่ที่แตกต่างกันออกไป คือ การนำดินมาปิดทับชั้นหินโดยตรงเพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกต้นไม้

3.1.2 งานป้องกันการชะล้างหน้าดิน (Soil Erosion Prevention Technique) ได้แก่ การป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ หญ้า พืชตระกูลถั่ว ซึ่งเทคนิควิธีการที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชคลุมดิน และการป้องกันการชะล้างของหน้าดิน มีรายละเอียดของเทคนิควิธีการที่ใช้ดังนี้

1) เครื่องฉีดพ่นเมล็ด (Hydro-seeding) เป็นการใส่เครื่องฉีดเมล็ดพืชคลุมดิน ไปยังบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละออ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 47/73

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

2) เทคนิคเพิ่มปริมาณดิน (Mud slurry technique) วิธีการนี้บริษัทฯ พัฒนาขึ้นมาใช้เองโดยใช้หลักการทำงานคล้ายเครื่องฉีดพ่นเมล็ด (Hydro-seeding) โดยการผสมเพิ่มอินทรีย์วัตถุและเนื้อดินเข้ากับเมล็ดพืชคลุมดิน และใช้เครื่องผสมที่จัดสร้างเอง ก่อนนำไปฉีดพ่นในบริเวณพื้นที่ที่จะฟื้นฟู ซึ่งเทคนิคนี้เป็นการช่วยเพิ่มปริมาณดินในพื้นที่ฟื้นฟูให้มากขึ้น

3) ใช้ผ้าห่มดิน (Erosion control blanket) และหมอนกันดิน (Erosion control log) มาใช้ในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มเติม

3.1.3 งานเพาะปลูกต้นไม้ (Plantation or Re-vegetation) เป็นขั้นตอนในการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู ประกอบด้วย 4 ขั้นตอน ได้แก่

1) การคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟู โดยใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นดั้งเดิม ซึ่งชนิดพันธุ์ไม้แต่ละชนิดจะมีลำดับเวลาในการลงปลูกแตกต่างกัน โดยหลักการจะใช้ไม้ท้องถิ่นที่เป็นไม้โตเร็วปลูกเป็นไม้เบิกนำ จากนั้นจะเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่เป็นไม้ยืนต้นต่อไป ทั้งนี้ข้อมูลของพันธุ์ไม้ได้มาจากโครงการตรวจสอบสภาพความหลากหลายทางชีวภาพที่บริษัทฯ ร่วมกับ WWF Thailand จัดทำเป็นฐานข้อมูลสำหรับการฟื้นฟู

2) การจัดเตรียมวัสดุเตรียมปลูก เช่น ปุ๋ย โพลีเมอร์ วัสดุปิดคลุมดินเพื่อลดความร้อนของบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู เพื่อลดอัตราการตายของต้นไม้ในช่วงเริ่มต้นการปลูก

3) การเพาะกล้าไม้ในเรือนเพาะชำ (Nursery) และเตรียมความพร้อมให้กับกล้าไม้ (Plant hardening)

4) งานปลูกต้นไม้ (Plantation) โดยเลือกกล้าไม้จากเรือนเพาะชำที่มีขนาดเหมาะสมและความสมบูรณ์แข็งแรง

3.1.4 งานดูแลและบำรุงรักษา (Maintenance Work) เป็นขั้นตอนของการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปนั้นให้อยู่รอดและเจริญเติบโตต่อไปได้ มีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

1) การเตรียมระบบให้น้ำกับต้นไม้ บริษัทได้วางแผนจัดเตรียมระบบให้น้ำโดยการสร้างถังเก็บน้ำกระจายไปในบริเวณพื้นที่ฟื้นฟู และปั้มน้ำจากบ่อเก็บน้ำด้านล่างของภูเขา ไปเก็บในถังเก็บน้ำบนภูเขา และบางบริเวณจะสร้างบ่อพักน้ำเล็กๆ ไว้เก็บน้ำสำหรับการฟื้นฟู

2) การถางหญ้า การใส่ปุ๋ย ปลูกซ่อมแซม ซึ่งจะดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไปแล้วอย่างต่อเนื่อง จนมั่นใจว่าต้นไม้ที่ปลูกนั้นมีอัตราการรอดและการเจริญเติบโตที่ดีอย่างต่อเนื่อง

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



วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 48/73  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

### 3.2 พื้นที่จากการทำเหมืองแร่หินดินดาน

พื้นที่คำขอประทานบัตรเหมืองแร่หินดินดาน เป็นบ่อเหมืองที่มีการลดระดับหน้าเหมืองประมาณ 10-30 ม. โครงการได้วางแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองบริเวณชั้นบันได โดยมีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานดังนี้

#### 3.2.1 การเตรียมพื้นที่

ทำการปรับถมให้สม่ำเสมอกลมกลืนกับภูมิประเทศข้างเคียง เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว จากนั้นจึงดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้าง × ความยาว × ความลึก ประมาณ 0.5 × 0.5 × 0.5 ม. ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกประมาณ 2 × 2 ม. เพื่อใช้ในการปลูกต้นไม้ต่อไป



เรือนเพาะชำกล้าไม้ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....

๘

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 49/73

ลงนาม.....

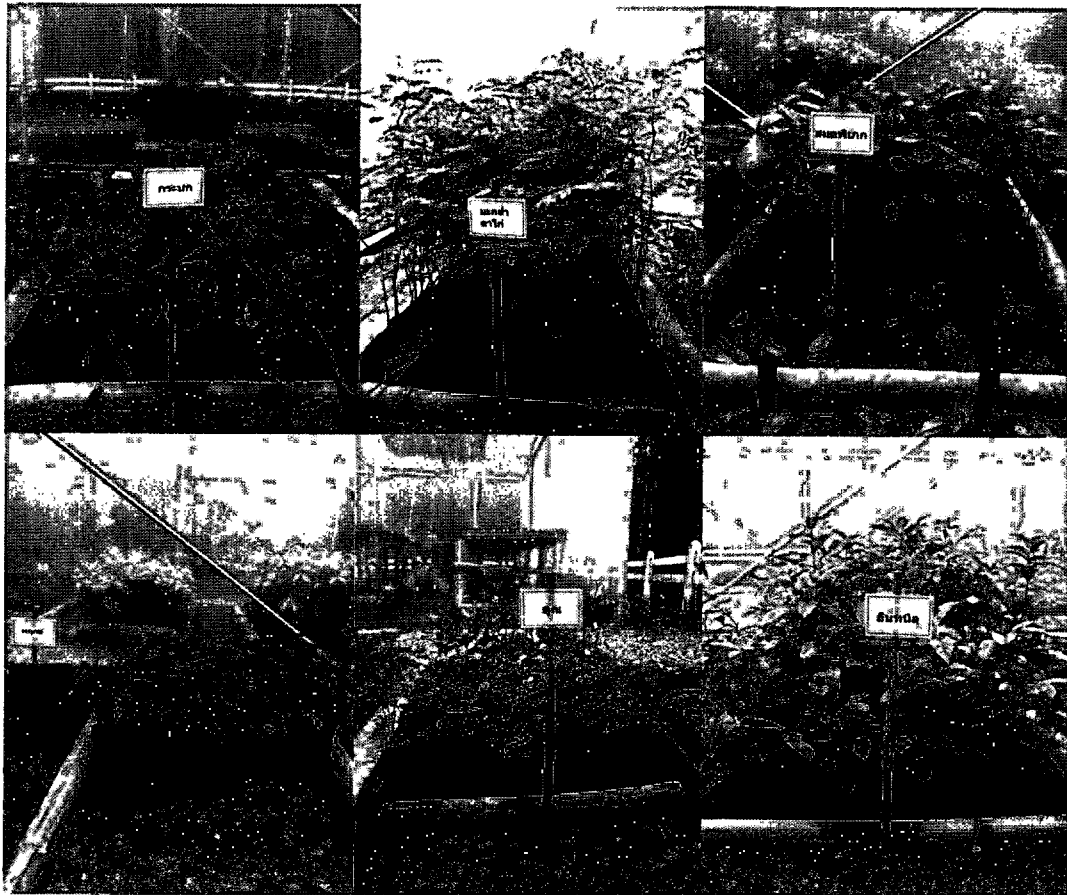
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559





กล้าไม้ภายในเรือนเพาะชำของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

3.2.2 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกลงต้นไม้เป็นไปตามหลักการวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกลงต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ จึงต้องมีการจัดเตรียมวัสดุดังนี้

1. ดินหรือปุ๋ย ให้ทำการจัดเตรียมดินที่ได้จากการเปิดเปลือกดินตอนเปิดหน้าเหมืองไว้ เพื่อใช้ปลูกลงพืชในบริเวณที่ดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
2. ไม้หลักยึดต้นไม้ ให้จัดเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกกับกล้าไม้ที่จะปลูกลงในระยะแรก

ลงนาม.....  
(นายสุรัชย์ นิมละอ)



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

รับรองจำนวนหน้า..... 50/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
**ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,L**

วันที่ 02 ก.พ. 2559

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

3. การเตรียมกล้าไม้ จะดำเนินเก็บเมล็ดไม้ท้องถิ่นในพื้นที่ป่าข้างเคียงพื้นที่ทำเหมือง มาทำการเพาะเลี้ยงตามหลักวิชาการในเรือนเพาะชำจนเจริญเติบโตสมบูรณ์ได้ขนาดความสูงประมาณ 30-50 ซม. ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วนำไปปลูกได้โดยทันทีโดยสัมพันธ์กับพื้นที่ที่หยุดการทำเหมืองแล้ว

### 3.2.3 วิธีการปลูก


เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้วจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพของดิน เพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์หรือการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูกพร้อมทั้งใช้ไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการล้มหรือการกระเทบกระเทือนจากแรงลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝก รายละเอียดการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นมีดังนี้

1) การปลูกพืชคลุมดิน พืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ หญ้าแฝก หรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควรหลังจากการปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 ซม. จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น

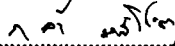
2) การปลูกต้นไม้ยืนต้น ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกให้เลือกพันธุ์ไม้ระบบนิเวศเดิม โดยใช้กลุ่มไม้เบิกนำ ได้แก่ กางขี้มด เสี้ยวดอกขาว แคะหางช้าง เปล้าใหญ่ จั้วป่า โมกมัน และพังแหร และกลุ่มไม้เสถียร ได้แก่ มะกอก มะขามป้อม จั้ว หว่า กะบก เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่น ตามความเหมาะสม สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้จากโรงเรือนเพาะชำของโครงการที่มีความสมบูรณ์ได้ขนาดความสูงประมาณ 30-50 ซม. โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝนเพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ก่อนการย้ายกล้าไม้ไปปลูกนั้นจำเป็นต้องทำให้กล้าไม้เคยชินกับสภาพที่ต้องดำรงชีวิตในพื้นที่ฟื้นฟู ซึ่งจะทำให้กล้าไม้มีอัตราการรอดตายที่สูง

### 3.2.4 การดูแลรักษา

ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตดีที่อยู่เสมอโดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็นควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราวโดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 51/73  
ลงนาม.....   
(นายกมล มณีโชติ)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



4. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ ค่าใช้จ่ายจากแผนการฟื้นฟูของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายต่างๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน	3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้	500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี	20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ	1,000 บาท/ไร่

5. การจัดสรรงบประมาณและผู้รับผิดชอบดำเนินการ


5.1 โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าวตลอดอายุประทานบัตร และให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงแรกได้ทันที

5.2 สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการในปีถัดไปจนถึงสิ้นสุดการทำเหมือง โครงการจะจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟู ดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง โดยให้นำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ในเดือนแรกของแต่ละปี จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อปริมาณปูนที่ผลิตได้ ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อใช้ในการชำระ ค่าภาคหลวงแร่ ในช่วงระยะเวลา 25 ปี ของการทำเหมือง

5.3 โครงการจะต้องทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากปัจจุบันเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

6. แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองนับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่งในการปรับปรุงระบบนิเวศพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้ใกล้เคียงกับระบบนิเวศเดิมมากที่สุด ซึ่งทางบริษัทได้ให้ความสำคัญโดยกำหนดให้มีการตั้งงบประมาณของการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองในลักษณะเต็มพื้นที่ที่ทำเหมือง คือ ในส่วนพื้นที่ขอบเหมืองที่มีลักษณะเป็นชั้นบันได และพื้นที่ราบส่วนกันขุมเหมือง แต่อย่างไรก็ดี โครงการได้ให้ความสำคัญต่อการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยออกแบบและวางแผนการทำเหมืองให้ใช้พื้นที่ทำเหมืองเท่าที่จำเป็นในแต่ละช่วงการผลิต

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....53/73  
ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)   
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



พยายามเปิดพื้นที่การทำเหมืองให้น้อยที่สุด และลดระดับหน้าเหมือง จนใกล้เคียงระยะสุดท้ายของการทำเหมืองที่ยังสามารถควบคุมคุณภาพหินได้อย่างเหมาะสมและไม่กระทบต่อระดับน้ำเชือกวลม ก่อนที่จะพัฒนาหน้าเหมืองในพื้นที่ใหม่ต่อไป ดังนั้นรูปแบบของการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจะดำเนินการตามแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลาเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่ และการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองต่อไป

จากพื้นที่คำขอประทานบัตรทั้งหมด 22 แปลง รวมพื้นที่ 6,428-3-03 ไร่ มีการใช้พื้นที่เพื่อเปิดเหมืองประมาณร้อยละ 41.08 หรือเนื้อที่ประมาณ 2,640-2-23 ไร่ โดยทางโครงการได้มีการออกแบบผังเหมืองให้มีการเปิดพื้นที่เพื่อทำเหมืองสำหรับเหมืองแร่หินปูน เนื้อที่ 2,403 ไร่ และพื้นที่เปิดสำหรับเหมืองแร่หินดินดาน เนื้อที่ 237 ไร่ ทั้งนี้โครงการได้วางแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามระยะเวลาทำเหมือง โดยแบ่งพื้นที่ฟื้นฟูออกเป็นพื้นที่ชั้นบันได และพื้นที่ส่วนราบกันบ่อเหมือง โดยมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 1,856 ไร่ มีงบประมาณในการใช้จ่ายสำหรับค่าฟื้นฟูทั้งสิ้น 70,528,000 บาท โดยการเลือกปลูกพืชในแต่ละพื้นที่ให้ดำเนินการ คือ

6.1 ส่วนที่เป็นชั้นบันได ให้มีการปลูกหญ้าแฝก และพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และใช้ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงประเภทไม้เบิกนำ ที่มีการเจริญเติบโตสูง แพร่พันธุ์ได้ง่าย ดึงดูดสัตว์ป่า และแมลงปลูกในพื้นที่ร้อยละ 30 ของกล้าไม้ทั้งหมด เช่น กางขี้มอด เสี้ยวดอกขาว พลับพลา แควหางค่าง เปล้าใหญ่ โมกมัน พังแหร และเพิ่มเติมด้วยไม้เสถียร ร้อยละ 70 ของกล้าไม้ทั้งหมด รวมทั้งดูแลไม้ทั้งหมดที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

6.2 ส่วนพื้นที่ราบกันหลุมเหมือง ให้ใช้กลุ่มไม้เบิกนำประมาณร้อยละ 30 เช่น พังแหร โมกมัน เปล้าหลวง ปอลาย เพกา เพื่อเป็นพืชที่ดึงดูดแมลง มีการแพร่พันธุ์เร็ว และเพิ่มเติมด้วยกลุ่มไม้เสถียร ร้อยละ 70 ของกล้าไม้ทั้งหมด รวมทั้งดูแลไม้ทั้งหมดที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

โดยรายละเอียดวิธีดำเนินงานแต่ละพื้นที่มีดังรายละเอียดและการทำงานแต่ละช่วงปี (รูปที่ 1 หน้า

-11-)

1) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของพื้นที่เหมืองแร่หินปูน

การฟื้นฟูเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อเหมืองที่ระดับความสูง 490-505 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณ ท1 ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของ คปท. 13-15/2554 และด้านตะวันตกของ คปท. 13/2554 และ 16/2554 รวมเนื้อที่ 62 ไร่

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)



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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 54/73

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโรจน์)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เหมืองที่ระดับความสูง 475-490 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณ ท1 ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก  
ของ คปท. 13-15/2554 และด้านตะวันตกของ คปท. 13/2554 และ 16/2554 และพื้นที่ขอบบ่อเหมืองที่ระดับ  
ความสูง 475-505 ม.(รทก.) ทางฝั่งตะวันออกและตะวันตกของขอบเหมืองใน คปท. 12/2554 รวมพื้นที่ชั้นบันได  
81 ไร่ ส่วนพื้นที่ราบจะมีการฟื้นฟูพื้นที่กั้นบ่อเหมืองบริเวณ ท1 ที่อยู่ใน คปท. 13-16/2554 ทั้งหมด เนื้อที่ 501 ไร่  
รวมเนื้อที่ฟื้นฟูของเหมืองหินปูนในระยะนี้ทั้งหมด 582 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เหมืองที่ระดับความสูง 475-490 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณ ท1 ด้านทิศใต้ของ คปท. 15-  
16/2554 และที่ระดับ 385-430 ม.รทก. บริเวณ ท2 ทิศใต้ของ คปท. 8-9/2554 รวมพื้นที่ฟื้นฟูส่วนชั้นบันได  
59 ไร่ และส่วนพื้นที่ราบบริเวณกั้นบ่อเหมืองในพื้นที่ คปท. 10-12/2554 จำนวน 471 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในส่วน  
เหมืองหินปูน จำนวน 530 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 15-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เหมืองที่ระดับความสูง 460-475 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณ ท2 ทิศเหนือ ทิศตะวันออก  
ทิศตะวันตกและทิศใต้ของ คปท. 8-10/2554 และที่ระดับเดียวกันของขอบเหมืองด้านทิศตะวันออกและทิศ  
ตะวันตกของ คปท. 12/2554 รวมพื้นที่ฟื้นฟูส่วนชั้นบันได 105 ไร่ และส่วนพื้นที่ราบบริเวณกั้นบ่อเหมืองในพื้นที่  
หน้าเหมือง ท2 คปท. 8-10/2554 จำนวน 506 ไร่ รวมพื้นที่ฟื้นฟูในส่วนเหมืองหินปูน จำนวน 611 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เหมืองที่ระดับความสูง 430-470 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว บริเวณ ท3 ทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศ  
ตะวันตก ของ คปท. 1-5/2554 รวมพื้นที่ฟื้นฟู 51 ไร่

2) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองของพื้นที่เหมืองแร่หินดินดาน

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อเหมือง  
ที่ระดับความสูง 324 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของหน้าเหมือง ใน คปท.  
19/2554 รวมเนื้อที่ 3 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 2 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เหมืองที่ระดับความสูง 324 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ด้านทิศใต้ของหน้าเหมือง ใน คปท.19/2554  
รวมเนื้อที่ 3 ไร่

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 55/73

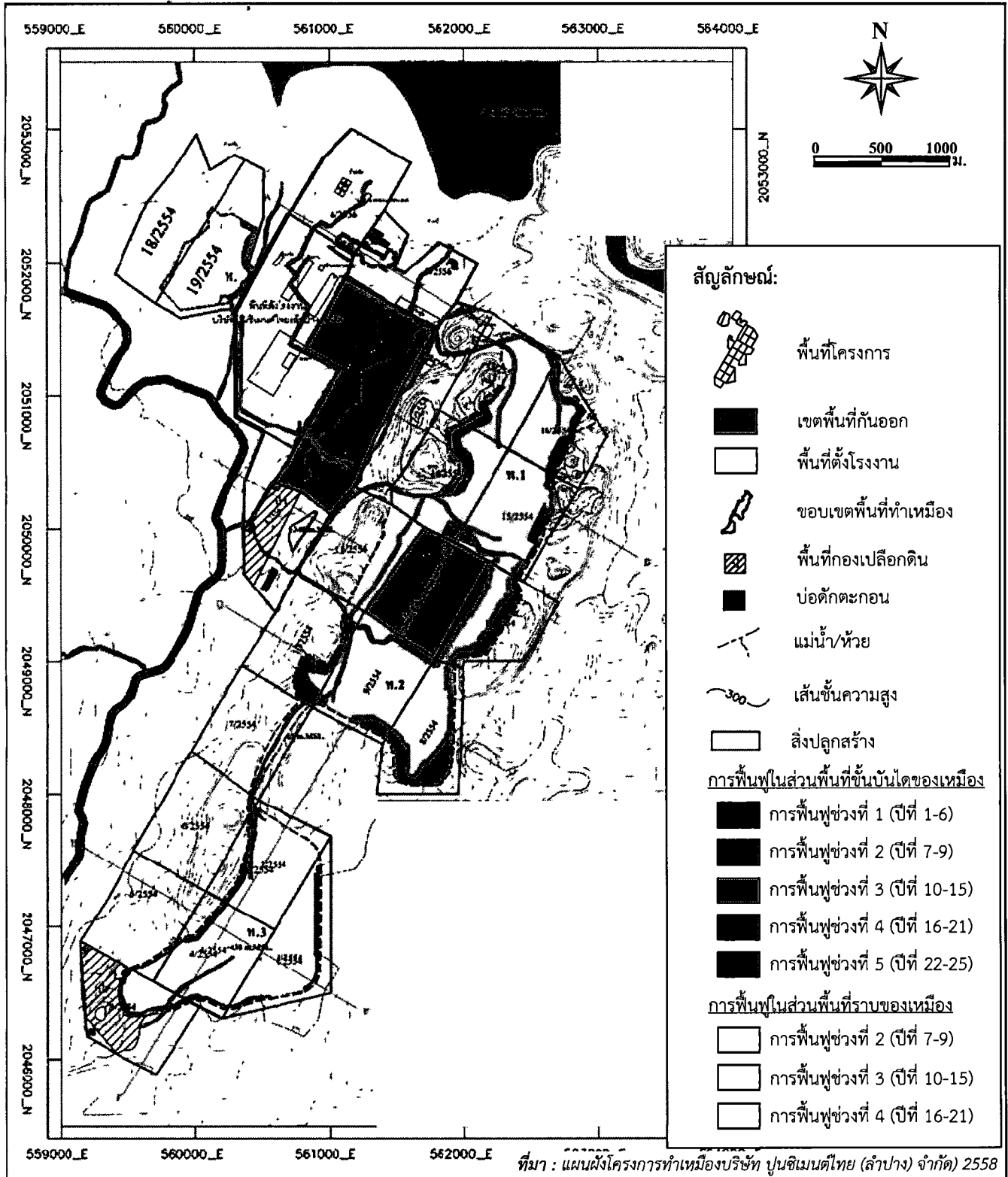
ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



รูปที่ 1      แผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ลงนาม.....  
 (นายสุรชัย นิมละอ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 วันที่..... 0 2 ก.พ. 2559

**SLP**  
 THE SIANH CEMENT (LAMPANG) CO., LTD.  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่..... 0 2 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 56/73  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่..... 0 2 ก.พ. 2559



การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 3 (ปีที่ 10-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เมืองที่ระดับความสูง 324 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของหน้าเหมือง  
ใน คพท.19/2554 รวมเนื้อที่ 3 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 15-21) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เมืองที่ระดับความสูง 320 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของหน้าเหมือง  
ใน คพท.19/2554 รวมเนื้อที่ 5 ไร่

การฟื้นฟูเมืองช่วงที่ 5 (ปีที่ 22-25) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูในบริเวณขอบบ่อ  
เมืองที่ระดับความสูง 310 ม.(รทก.) ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ใน คพท.  
19/2554 รวมเนื้อที่ 6 ไร่

#### 7. การจัดการกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงาน  
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการ  
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมี  
แนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

##### 7.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

7.1.1 เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุน  
ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

7.1.2 ให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร  
และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน  
และการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้องทราบ

##### 7.1.3 การนำเงินเข้ากองทุน

1. เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการ  
ฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมือง ให้เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ประกอบการเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมลระอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 57/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณี)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

2. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการที่ทำการฟื้นฟูในช่วงต่อไป โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 1,856 ไร่ เป็นเงินประมาณ 70,528,000.00 บาท โดยมีการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแต่ละช่วงการทำเหมือง ตามระยะเวลาดำเนินการแต่ละปีดังตารางที่ 2 หน้า -11-

3. ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปี ตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

## 7.2 การบริหารเงินกองทุน

7.2.1 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นที่ปรึกษาจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

7.2.2 กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับธรรมชาติ ซึ่งต้องมีความสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมืองของโครงการ

7.2.3 ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร จะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

7.2.4 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง ต่อปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินโครงการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง และรายงานผลความคืบหน้าแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

7.2.5 หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

7.2.6 หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุน ให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 58/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีเชิด)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการและค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	พื้นที่เมืองหินปูน (ไร่)		พื้นที่เมืองหินดินดาน (ไร่)		พื้นที่รวม (ไร่)	งบประมาณ (บาท)
	ชั้นบันได	พื้นที่ราบ	ชั้นบันได	พื้นที่ราบ		
1	3	-	-	-	3	114,000
2	5	-	-	-	5	190,000
3	8	-	-	-	8	304,000
4	10	-	-	-	10	380,000
5	15	-	-	-	15	570,000
6	21	-	3	-	24	912,000
7	21	150	-	-	171	6,498,000
8	30	150	-	-	180	6,840,000
9	30	201	3	-	234	8,892,000
10	3	10	-	-	13	494,000
11	5	50	-	-	55	2,090,000
12	8	70	-	-	78	2,964,000
13	10	90	-	-	100	3,800,000
14	15	120	-	-	135	5,130,000
15	18	131	3	-	152	5,776,000
16	15	20	-	-	35	1,330,000
17	15	50	-	-	65	2,470,000
18	18	80	-	-	98	3,724,000
19	18	100	-	-	118	4,484,000
20	18	120	2	-	140	5,320,000
21	21	136	3	-	160	6,080,000
22	5	-	-	-	5	190,000
23	10	-	-	-	10	380,000
24	15	-	3	-	18	684,000
25	21	-	3	-	24	912,000
<b>รวม</b>	<b>358</b>	<b>1,478</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>1,856</b>	<b>70,528,000</b>

หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเมืองประมาณ 38,000 บาท/ไร่

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมลระอ

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 59/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโรต)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

### 7.3 การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา ทราบทุกปี

### 8. การกำหนดชนิดพันธุ์ไม้เพื่อใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการมีหน่วยงานย่อยในส่วนพัฒนาชุมชนและอนุรักษ์ธรรมชาติ ซึ่งมีหน้าที่หนึ่ง คือการศึกษา สำรวจ และแนะนำแนวทางในการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่ผ่านการทำเหมือง โดยได้ทำงานร่วมกับบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด และ WWF-Thailand ดำเนินการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและแนะนำแนวทางการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเหมืองหินปูน และได้มีรายงานการศึกษาโครงการศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณเหมืองหินปูน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ในปี พ.ศ. 2552 พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยสังคมป่าผลัดใบ (ป่าเบญจพรรณ) และสังคมป่าเต็งรังปรากฏบ้างเป็นส่วนน้อย และเมื่อพิจารณาจากแผนการทำเหมือง และบริเวณที่ทำเหมืองในปัจจุบัน และในอนาคตปกคลุมด้วยป่าผลัดใบเท่านั้น

ดังนั้นการกำหนดพันธุ์กล้าไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่ควรเป็นชนิดพันธุ์กล้าไม้ในสังคมป่าผลัดใบ โดยการสำรวจพันธุ์ไม้เพื่อนำมาเป็นพันธุ์ไม้ที่ใช้ในการฟื้นฟูจะยึดเอาดัชนีความสำคัญสูงเป็นอันดับแรก เพราะเป็นพันธุ์ที่สามารถเติบโตได้ดีในสภาพพื้นที่นั้น นอกจากนี้ยังพิจารณาชนิดพันธุ์ไม้อื่นที่อาจไม่ใช่พันธุ์ดั้งเดิมมาฟื้นฟูตามหลักวิชาการด้วย เช่น ชนิดพันธุ์เพื่อการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินหรือเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่อินทรีย์ รวมถึงพันธุ์ที่ดึงดูดสัตว์ป่าเข้ามาใช้ประโยชน์ เป็นต้นโดยได้กำหนดแนวทางการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองด้วยชนิดพันธุ์ 3 กลุ่ม คือ

8.1 กลุ่มพืชคลุมดิน เป็นพรรณไม้ที่ปลูกเพื่อยึดหน้าดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เพื่อเพิ่มการตรึงไนโตรเจนและความอุดมสมบูรณ์ของดิน ตัวอย่างของพืชกลุ่มนี้ เช่น หญ้าแฝก พืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วลิสง ถั่วฮามาต้า ถั่วท่าพระสไตโล 2 เป็นต้น

8.2 กลุ่มไม้เบิกนำ เป็นพรรณไม้ที่ปลูกเพื่อปรับความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับการเจริญเติบโตของไม้เสถียร ลดการเจริญเติบโตของวัชพืช ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าปลูกไม้เบิกนำ เพื่อเป็นพี่เลี้ยงให้ไม้เสถียร เนื่องจากไม้เบิกนำโตเร็วและสามารถเจริญเติบโตได้ดีบนพื้นที่ที่มีความเสื่อมโทรม ต้องการแสงสว่างสำหรับการเจริญเติบโต

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิ่มละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 60/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ออกผลเร็ว ให้เมล็ดที่มีขนาดเล็กจำนวนมาก ผลดิ่งดูดี เมล็ดงอกได้รวดเร็วในระยะสั้น มีการแพร่พันธุ์ได้รวดเร็ว สัตว์ส่วนการปลูกไม้เบิกนำ คือ ร้อยละ 30 ของกล้าไม้ทั้งหมดที่จะปลูกในพื้นที่ ซึ่งตัวอย่างชนิดพันธุ์ที่เหมาะสมในการฟื้นฟู ประกอบด้วย กางเขมอด เสี้ยวดอกขาว ผลับผลา แคนทงค่าง เปล้าใหญ่ จั้วป่า โมกมัน ถ่อน ปอหยาบซี่ไก่ ปอขาว ผังแห อระวาง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาคความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณเหมืองหินปูน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ในปี พ.ศ. 2552 มีไม้ที่แนะนำเพื่อการปลูกเป็นไม้กลุ่มเบิกนำ ได้แก่ กางเขมอด เสี้ยวดอกขาว แคนทงค่าง เปล้าใหญ่ จั้วป่า โมกมัน และผังแห

8.3 กลุ่มไม้เสถียร เป็นพรรณไม้ที่พบในป่าที่มีการเปลี่ยนแปลงแทนที่ในขั้นสุดท้ายแล้ว โดยทั่วไป คือ พรรณไม้ดั้งเดิมของพื้นที่นั้นๆ ส่วนใหญ่เป็นชนิดพันธุ์ที่งอกและเจริญเติบโตได้ดีภายใต้ร่มเงาของต้นไม้อื่น โดยปลูกร้อยละ 70 ของกล้าไม้ทั้งหมด ซึ่งชนิดพันธุ์ที่เลือกปลูกสามารถเลือกได้จากตารางดัชนีค่าความสำคัญต้นไม้ โดยพิจารณาจากต้นไม้ที่มีค่าดัชนีความสำคัญสูง เป็นไม้ชนิดแรกๆ ที่ใช้ในการฟื้นฟู ไม้เสถียรที่สำรวจพบ สำหรับป่าเบญจพรรณ ป่าบนเขาหินปูนและป่าเต็งรัง คือไม้ต่างๆ ที่ได้ระบุไว้ในตารางที่ 3 หน้า -14- ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาคความหลากหลายทางชีวภาพบริเวณเหมืองหินปูน บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ในปี พ.ศ. 2552 มีไม้ที่สามารถแนะนำต่อการใช้เพื่อปลูกฟื้นฟูพื้นที่ป่า โดยในพื้นที่ป่าเบญจพรรณแนะนำไม้เสถียรที่ใช้ฟื้นฟู ได้แก่ ซ้อ มะกอก มะค่าโมง สมอพิเภก (แหน) สัก เสี้ยว เสลา และส่วนป่าเต็งรัง แนะนำไม้เสถียร ได้แก่ มะกอก มะขามป้อม จั้ว หัวว่า กะบก

ร่วมกับการพิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ได้นำมาใช้ฟื้นฟู โดยจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบพืชอาหารสัตว์รวมทั้งสิ้น จำนวน 28 ชนิด โดยพบเป็นพืชอาหารสัตว์ในป่าเบญจพรรณ จำนวน 23 ชนิด และป่าเต็งรัง จำนวน 22 ชนิด (ตารางที่ 4 หน้า -15-) โดยส่วนใหญ่พบพืชอาหารสัตว์ในรูปแบบชีวิต (life form) ไม้ยืนต้น มากที่สุด ทั้งป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ทั้งนี้สามารถสรุปภาพรวมพืชอาหารสัตว์ที่พบจำแนกตามรูปแบบชีวิต (life form) 5 ชนิด ได้แก่

- 1) ไม้ยืนต้น 17 ชนิด ได้แก่ มะกอกเกลื้อน กระโดน ส้านใหญ่ หัวว่า แดง ตะแบกใหญ่ แคนทงค่าง ตะคร้อ มะกอก ข่อย สมอไทย ยอป่า กระบก กระถินยักษ์ มะม่วงป่า เพกา และมะหวด
- 2) ไม้พุ่ม 2 ชนิด ได้แก่ ผักหวานป่า และตะขบป่า
- 3) ไม้ล้มลุก 4 ชนิด ได้แก่ บุค กระเจียว เอื้องหมายนา และ หงอนไก่ป่า
- 4) ไม้เถา 2 ชนิด ได้แก่ มันกลอย และเถาย่านาง
- 5) พืชวงศ์หญ้า 3 ชนิด ได้แก่ ไผ่ไร่ ไผ่บงหนาม และไผ่ชางนวล

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 61/73

ลงนาม.....  
(นายกมล ภูมิธรรม)  
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559



ตารางที่ 3 ตัวอย่างพรรณไม้ที่ใช้ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

ลำดับ	ชื่อสามัญ	ชื่อวงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์
1	ช้อ	Verbenaceae	<i>Gmelina arborea</i> Roxb.
2	มะกอก	Anacardiaceae	<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz
3	สมอพิเภก (แห่น)	Leguminosae	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.
4	สัก	Labiatae	<i>Tectona grandis</i>
5	เสี้ยว	Leguminosae C	<i>Bauhinia purpurea</i> L.
6	มะขามป้อม	Euphorbiaceae	<i>Emblica Officinalis</i>
7	จิว	Malvaceae	<i>Bombax ceiba</i> L.
8	หว่า	Myrtaceae	<i>Eugenia cumini</i> Druce
9	กะบก	Irvingiaceae	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A. Benn.
10	พญาสัตบรรณ (ตีนเป็ด)	Apocynaceae	<i>Alstonia scholaris</i>
11	เดียม	Apocynaceae	<i>Bischofia javanica</i> Bl.
12	มะไฟ	Euphorbiaceae	<i>Baccaurea ramiflora</i> Lour
13	มะค่าโมง	Leguminosae	<i>Afzelia xylocarpa</i>
14	ผักเสี้ยน (ผักเชือก)	Moraceae	<i>Ficus virens</i> Ait. var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Com.
15	มะเดื่อปล้อง	Myrtaceae	<i>Ficus hispida</i> Linn. f.
16	ยางนา	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>
17	ประคำดีควาย	Sapindaceae	<i>Sapindus emarginatus</i> Wall
18	ยาแก	Asteraceae	<i>Gochnatia decora</i> (Kurz) Cabr.
19	เสลา	Lythraceae	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.
20	นมนาง	Sapotaceae	<i>Xantolis cambodiana</i>
21	สะเดา	Meliaceae	<i>Azadirachta indica</i>
22	มะม่วง	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> Linn.
23	แคนา	Bignoniaceae	<i>Dolichandrone serrulata</i> (DC.) Seem.
24	ยอณา	Rubiaceae	<i>Morinda citrifolia</i> L.
25	มะกอกน้ำ	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus hygrophilus</i> Kurz
26	พฤษ์	Leguminosae - Mimosoideae	<i>Albizia lebeck</i> (L.) Benth.

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 62/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 4 พืชอาหารสัตว์ที่พบในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ของพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ชื่อ	สภาพพื้นที่	
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง
ไม้ยืนต้น			
1	มะกอกเกลื้อน	✓	✓
2	กระโดน	✓	✓
3	ลำไยใหญ่	✓	✓
4	หว่า	✓	✓
5	แดง	✓	✓
6	ตะแบกใหญ่	✓	-
7	แคหางค่าง	✓	✓
8	ตะคร้อ	✓	✓
9	มะกอก	✓	✓
10	ข่อย	✓	-
11	สมอไทย	✓	-
12	ยอป่า	✓	✓
13	กระบก	✓	✓
14	กระถินยักษ์	-	✓
15	มะม่วงป่า	✓	-
16	เพกา	✓	✓
17	มะหาด	✓	-
	รวม	16	12
ไม้พุ่ม			
18	ผักหวานป่า	-	✓
19	ตะขบป่า	-	✓
	รวม	0	2

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 63/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ	สภาพพื้นที่	
		ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง
<b>ไม้ล้มลุก</b>			
20	บุก	✓	✓
21	กระเจียว	-	✓
22	เอื้องหมายนา	✓	✓
23	หรงอนไก่อ่า	✓	✓
	รวม	3	4
<b>ไม้เถา</b>			
24	มันกลอย	✓	-
25	เถาย่านาง	-	✓
	รวม	1	1
<b>พืชวงศ์หญ้า</b>			
26	ไผ่ไร่	✓	✓
27	ไผ่ขงหนาม	✓	✓
28	ไผ่ขงนวล	✓	✓
	รวม	3	3
	รวมพืชอาหารทุกรูปแบบชีวิต (life form)	23	22

แต่อย่างไรก็ดีการปลูกป่าบนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว การปลูกพืชนั้นควรเลียนแบบธรรมชาติ เพื่อให้พืชที่เกิดขึ้นจากการฟื้นฟูป่าสภาพนิเวศเช่นเดียวกับป่าเดิมในธรรมชาตินั้น โดยพรรณไม้ของป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังจะมีไม้เบิกนำขึ้นผสมอยู่ร่วมกัน และเพิ่มไม้เสถียรตามที่ศึกษาพบในพื้นที่ที่แนะนำให้สอดคล้องกับระบบนิเวศป่าในพื้นที่นั้นๆ ทั้งนี้การปลูกป่าบนพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ควรเลียนแบบธรรมชาติเพื่อให้พืชที่เกิดขึ้นจากการฟื้นฟูป่าสภาพนิเวศเช่นเดียวกับป่าเดิมในธรรมชาตินั้น โดยพรรณไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง จะมีไม้เบิกนำขึ้นผสมอยู่ร่วมกัน และเพิ่มไม้เสถียรแนะนำให้ใช้ไม้สอดคล้องกับระบบนิเวศป่าในพื้นที่นั้นๆ ตามที่เสนอแนะไว้

ลงนาม.....  
 (นายสุรชัย นิมละอ)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
 THE SIAM CEMENT (LAMPANG) CO.,LTD.  
 วันที่ 02 ก.พ. 2559



รับรองจำนวนหน้า..... 64/73  
 ลงนาม.....  
 (นายกล้า มณีโชติ)  
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 วันที่ 02 ก.พ. 2559



คุณลักษณะของพันธุ์ไม้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ จะประกอบด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) ชนิดพันธุ์ไม้ดั้งเดิมที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการ
- 2) สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเสื่อมและในพื้นที่ที่มีดินในปริมาณน้อย
- 3) สามารถขยายพันธุ์เองตามธรรมชาติได้ง่าย
- 4) ทนต่อสภาพอากาศร้อน ใช้ปริมาณน้ำน้อย การระคายน้ำของใบต่ำ
- 5) สามารถเพาะขยายพันธุ์ ปลูกและดูแลรักษาได้ง่าย
- 6) สามารถตรึงไนโตรเจนและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ดิน
- 7) มีอัตราการสูงและเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม.....

(นายสุรชัย นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 65/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

# เอกสารแนบท้าย 2

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์  
บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

1. หลักการและเหตุผล

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด มีเป้าหมายที่จะเข้าสู่บรรษัท หรือบริบาล มาจากภาษาอังกฤษว่า Corporate Social Responsibility (CSR) หรือบรรษัทบริบาล หมายถึง การดำเนินกิจกรรมภายในและภายนอกองค์กร ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมทั้งในระดับใกล้และไกล ด้วยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในองค์กรหรือทรัพยากรจากภายนอกองค์กรที่จะทำให้อยู่ร่วมกันในสังคมได้อย่างเป็นปกติสุข หากพิจารณาแยกเป็นรายคำศัพท์คำว่า Corporate มุ่งหมายถึงกิจการที่ดำเนินไปเพื่อแสวงหาผลกำไร ส่วนคำว่า Social ในที่นี้ มุ่งหมายถึงกลุ่มคนที่มีความสัมพันธ์กันหรือมีวิถีร่วมกันทั้งโดยธรรมชาติหรือโดยเจตนา รวมถึงสิ่งมีชีวิตอื่นและสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่โดยรอบ Responsibility หมายถึง การยอมรับทั้งผลที่ไม่ดีและผลที่ดีในกิจการที่ได้ทำลงไปหรือที่อยู่ในความดูแลของกิจการนั้นๆ ตลอดจนการรับภาระหรือเป็นธุระดำเนินการป้องกันและปรับปรุงแก้ไขผลที่ไม่ดี รวมถึงการสร้างสรรคและบำรุงรักษาผลที่ดีซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนรอบโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- เพื่อลดช่องว่างระหว่างเมืองแร่และชุมชนโดยรอบเมืองแร่
- เพื่อเป็นตัวเชื่อมความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างเมืองแร่และชุมชนโดยรอบเมืองแร่
- เพื่อเป็นการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมที่เหมาะสมระหว่างเมืองแร่และชุมชนโดยรอบเมือง
- เพื่อสร้างความสมดุลที่เหมาะสมให้เกิดขึ้นในสังคมจากการพัฒนาแหล่งแร่
- เพื่อการแก้ไขปัญหา ต้นเหตุของปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณชุมชนโดยรอบเมืองแร่ อันส่งผลไปสู่

สังคมภายนอกในทางลบที่เกิดขึ้นต่อการทำเหมืองแร่

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า.....66/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

3. องค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

เพื่อให้การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นไปในทิศทางเดียวกันจึงเป็นการจัดทำร่างระเบียบการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นกรอบแนวทางในการจัดตั้งต่อไป ซึ่งประกอบด้วย 3 ฝ่าย (รูปที่ 1 หน้า 68/73) ได้แก่

3.1 ตัวแทนโครงการ

- (1) กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด
- (2) เจ้าหน้าที่รัฐกิจสัมพันธ์
- (3) เจ้าหน้าที่บัญชี
- (4) เจ้าหน้าที่เหมือง

3.2 ตัวแทนชุมชน

- (1) ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านสา
- (2) ตัวแทนสมาชิก อบต.บ้านสา
- (3) ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่โครงการ
- (4) ผู้นำอาวุโสในชุมชน/ผู้นำกลุ่มภาคประชาชน/ผู้นำศาสนา

3.3 ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ

- (1) เจ้าหน้าที่พัฒนาการอำเภอแจ้ห่ม
- (2) เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสา
- (3) ครู/อาจารย์ (โรงเรียนบ้านสาแพะ/โรงเรียนแจ้ห่มวิทยา)

ทั้งนี้ให้ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปางร่วมเป็นที่ปรึกษาของคณะกรรมการฯ

4. บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

4.1 ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ

4.2 สนับสนุนเรื่ององค์ความรู้ในกระบวนการทำเหมืองและองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมให้กับโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา

4.3 เพื่อสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

ลงนาม.....  
(นายสุรัช นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 67/73

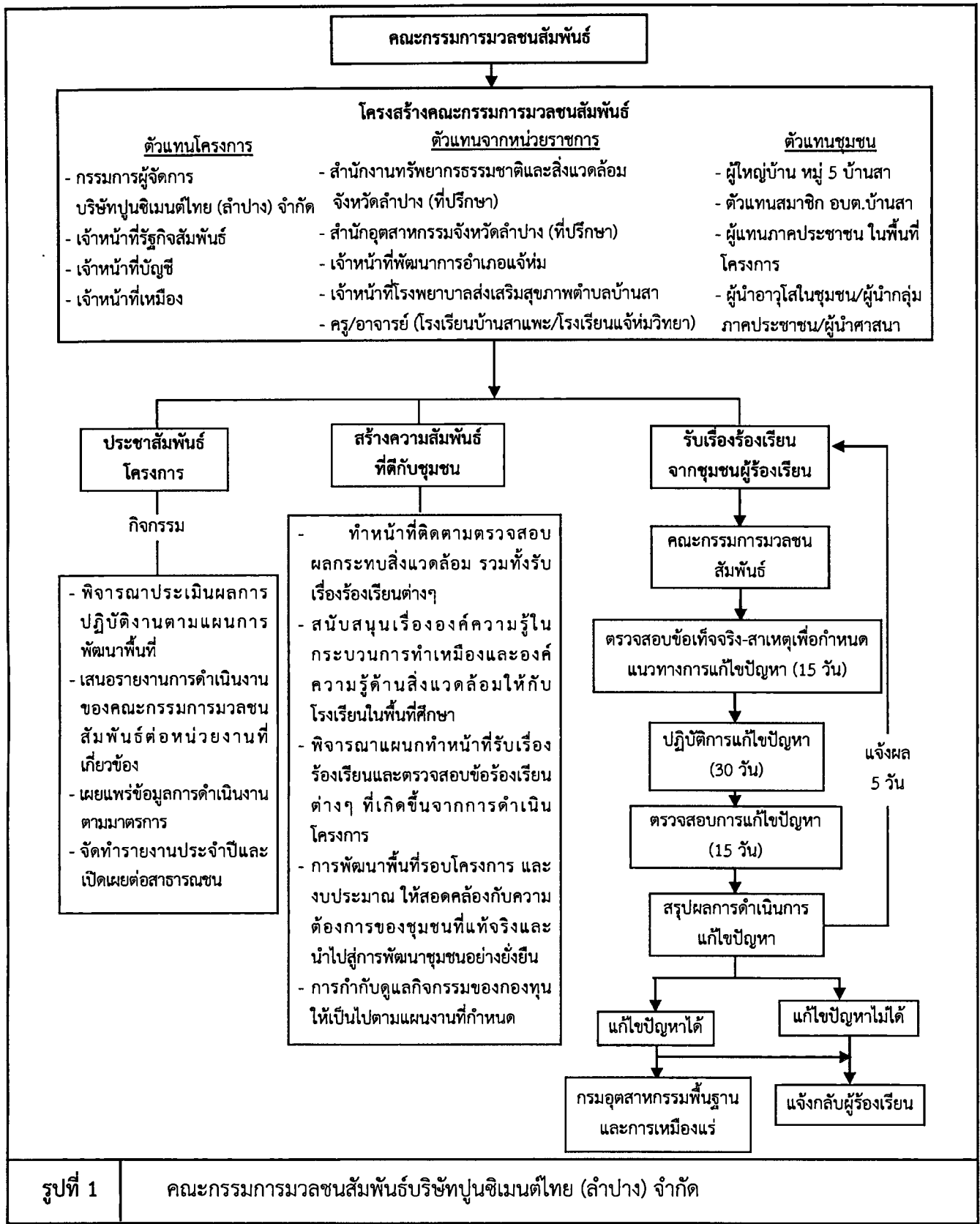
ลงนาม.....

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 02 ก.พ. 2559



รูปที่ 1

คณะกรรมการมวชนสัมพันธ์บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)



กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า 68/73





4.4 ทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

4.5 พิจารณาแผนการพัฒนาพื้นที่รอบโครงการ และงบประมาณ ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนที่แท้จริงและนำไปสู่การพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน การดูแลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการใช้เงินกองทุนต่างๆ และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

4.6 พิจารณาประเมินผลการปฏิบัติงานตามแผนการพัฒนาพื้นที่โดยรอบโครงการ

4.7 เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบปีละ 2 ครั้ง

4.8 เผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.9 จัดทำรายงานประจำปีทุกสิ้นปีงบประมาณ และเปิดเผยต่อสาธารณชน

5. แนวทางการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อแก้ไขปัญหาความขัดแย้งระหว่างชุมชนและเหมืองแร่

แนวทางของทางออกในการแก้ไขปัญหาที่ก่อให้เกิดความขัดแย้งในเบื้องต้น เพื่อเข้ามาช่วยดำเนินการแก้ไขข้อข้องใจและข้อขัดแย้งต่างๆ ให้ชุมชนมีความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจน โดยการดำเนินการเป็นขั้นตอนดังนี้

ขั้นที่ 1 การทำความรู้จัก สร้างความเชื่อมั่น และศรัทธา ระหว่างชุมชนกับเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด โดยให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เป็นตัวกลางพร้อมดำเนินการประชาสัมพันธ์ แนะนำโครงการให้ประชาชนมีความเข้าใจ

ขั้นที่ 2 ทำความเข้าใจกับประชาชน เพื่อรับทราบสิ่งที่ประชาชนยังไม่เข้าใจ สิ่งที่ประชาชนมีความกังวลห่วงใย สิ่งที่ประชาชนต้องการ เพื่อให้เห็นแนวคิดของชุมชน เพื่อนำแนวคิดนี้ไปประสานกับแนวคิดของโครงการ ผู้นำชุมชนผู้นำทางความคิด เพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชน

ขั้นที่ 3 นำเรื่องที่ประชาชนไม่เข้าใจ มีความกังวลห่วงใย ประชาชนต้องการ เพื่อการปรับแนวคิดของโครงการ โดยนำแนวคิดของชุมชนมาบูรณาการในการทำงาน เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดความสมดุลเดินไปได้ด้วยความราบรื่น

ขั้นที่ 4 การหาแนวทางการแก้ปัญหาระหว่างชุมชนและโครงการ แนวความคิดของชุมชน และนักลงทุนจะมีความแตกต่างกัน ดังนั้นจะใช้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่จะต้องคอยปรับแนวคิดทั้งสองแนวให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ด้วยกันได้และเป็นการหาทางป้องกันความขัดแย้งที่จะเกิดขึ้นในโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการได้

ลงนาม.....  
(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 69/73

ลงนาม.....  
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

ขั้นที่ 5 การสร้างความเชื่อมั่นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ ในการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ที่เป็นรูปธรรม เช่น การจัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน การจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนแต่ละชุมชนในระยะเวลาต่างๆ ตามผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นของโครงการ โดยจะให้ป็นสัญญาประชาคม ว่าการมีส่วนร่วมของประชาชนได้รับการประกันไปสู่เป้าหมายได้อย่างแน่นอน

ขั้นที่ 6 การสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมระหว่างประชาชนกับเหมืองแร่ เพื่อเปิดโอกาสการสร้างการมีส่วนร่วมให้แก่ประชาชน ในการดำเนินงานเพื่อการดำรงชีพในวิถีชีวิตที่เป็นอยู่ของชุมชน

## 6. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 3 กิโลเมตร คือ ชุมชนบ้านสำเภาทอง ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดไว้เป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเพิ่มเป็นวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้

### 6.1 การจัดเก็บเงินกองทุน

6.1.1 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร

6.1.2 ให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

### 6.2 การนำเงินเข้ากองทุน

6.2.1 ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 300,000.00 บาท

6.2.2 ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี จำนวน 300,000.00 บาทต่อปี

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิ่มละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 70/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโรติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

### 6.3 การบริหารเงินกองทุน

6.3.1 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพของประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

6.3.2 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการนำเงินกิจกรรมการตรวจเอ็กซเรย์ปอด สมรรถนะปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพ โครงการการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 3 กิโลเมตร คือ ชุมชนสำเภาทอง ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูงานของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

6.3.3 ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้

(1) จัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 3 กิโลเมตร

(2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอ็กซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ คือ ชุมชนสำเภาทอง และตรวจสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร

6.3.4 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมือง คือ ชุมชนสำเภาทอง

6.3.5 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติการใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

ลงนาม.....

(นายสุรัชย์ นิมละอ)

กรรมการผู้จัดการ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 71/73

ลงนาม.....

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

#### 6.4 การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขลำปางทราบทุกปี

#### 7. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิต ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางในการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้

##### 7.1 การจัดเก็บเงินเข้ากองทุน

7.1.1 เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร

7.1.2 ให้เปิดบัญชีธนาคารโดยใช้ชื่อ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

##### 7.2 การนำเงินเข้ากองทุน

7.2.1 ปีแรกให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร ตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 1,000,000.00 บาท

7.2.2 ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนมกราคมของทุกปี จำนวน 1,000,000.00 บาทต่อปี

ลงนาม.....  
(นายสุรชัย นิมละอ)

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

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 72/73

ลงนาม.....  
(นายกกล้า มณีโชติ)

ABEN ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่..... 02 ก.พ. 2559

### 7.3 การบริหารเงินกองทุน

7.3.1 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด

7.3.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรวงเงินในดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณีและวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน

7.3.3 ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร จะต้องประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด

7.3.4 ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียง

7.3.5 ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติการใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ

### 7.4 การรายงานผล

ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัด ที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่ หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านสา ทราบทุกปี

ลงนาม.....  
(นายสุรัชย์ นิมละอ)

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

วันที่ 02 ก.พ. 2559

รับรองจำนวนหน้า..... 73/73

ลงนาม.....  
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 02 ก.พ. 2559

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

ปรับปรุง : มีนาคม 2556\*

โดย : กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบฯ สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6828, 6835 โทรสาร 0-2265-6629  
<http://www.onep.go.th/eia>

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางการเสนอรายงานฯ และเพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ดังนั้น เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานฯ หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงานฯ ได้ สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเภทโครงการเหมืองแร่ขึ้น เพื่อประกอบการดำเนินงานดังกล่าว ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

\* โดย : ฝ่ายติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ  
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำเล่มรายงานได้ด้วยตนเอง หรืออาจว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้ แต่ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ต้องดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการ หรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ

## 2. ส่วนหน้าของรายงาน

### 2.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการ ที่ตั้งโครงการ และสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงาน)

### 2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ดต. 1

## 3. บทนำ

### 3.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ

- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (เช่น การเดินทางหน้าเหมืองปัจจุบัน การเก็บกองในพื้นที่ การแต่งแร่ การขนส่ง และเส้นทางในการขนส่ง เป็นต้น)

- การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เสนอแผนภาพ และภาพถ่ายแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

### 3.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการตามแบบ ดต.3



4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งเหตุผล และเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว รวมทั้งภาพประกอบการดำเนินงานด้วย

#### 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยจุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบ กับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดในครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เคยประเมินไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี พร้อมแนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ให้แสดงภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

#### 6. สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ โดยสามารถแบ่งเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่ อย่างไร





6.3 ให้สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการปฏิบัติตาม มาตรการที่ผ่านมามีสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติม และให้มีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ หากเจ้าของโครงการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมใดๆ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง และประเมินผลกระทบเพิ่มเติมประกอบ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอ เปลี่ยนแปลงก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้ต่อไป

#### 7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ที่ประกอบการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ สำเนา หนังสือเห็นชอบของโครงการพร้อมมาตรการแนบท้ายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขประทานบัตร สำเนาประทานบัตรของ โครงการ สำเนาแผนผังโครงการการทำเหมือง (หากมีการปรับเปลี่ยนในภายหลัง) สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการ ภาพถ่ายในแต่ละมาตรการที่ดำเนินการ แผนภาพประกอบการดำเนินงาน ภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

#### 8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ส่งหน่วยงานพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

ระยะเวลาที่จัดส่ง :

- ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามความถี่และช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ และส่ง รายงานการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ แล้ว

- กรณีที่มาตรการที่กำหนดเป็นเงื่อนไขไม่ได้กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานที่ชัดเจน ให้ รวบรวมผลการดำเนินงานจัดทำเป็นรายงานเพื่อส่งให้หน่วยงานจำนวน 2 ครั้งต่อปี คือ ผลการติดตามตรวจสอบ ของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ให้เสนอภายในเดือนกรกฎาคม และผลการติดตามตรวจสอบเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม ให้เสนอภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ ..... ตั้งอยู่ที่.....

ของ ..... ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตรา)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ประเภทโครงการเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ .....  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
5. สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....  
e-mail .....
6. จัดทำโดย .....
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

10. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการ .....

.....  
.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน) .....

.....  
.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....  
.....

- ระบบการจัดการน้ำ และการจัดการตะกอน.....

.....  
.....



- การเว้นพื้นที่การทำเหมืองแร่.....

.....  
.....  
.....

- การฟื้นฟูพื้นที่โครงการ/ การรายงานผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ.....

.....  
.....  
.....

- การไม่ บด หรือย่อยหิน และการแต่งแร่ .....

.....  
.....  
.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง .....

.....  
.....  
.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ .....

.....  
.....  
.....

- รายละเอียดอื่น ๆ .....

.....  
.....  
.....



ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทั่วไป หรือมาตรการที่กำหนด โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 1.1 ... 1.2 ... 1.3 ... 1.4 ... 1.5 ...		
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอเพิ่มเติมโดย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ถ้ามี) 2.1 ... 2.2 ... 2.3 ... 2.4 ... 2.5 ...		



เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3.1 ... 3.2 ... 3.3 ... 3.4 ... 3.5 ...		
4. มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4.1 ... 4.2 ... 4.3 ... 4.4 ... 4.5 ...		



ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

- ให้เสนอผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rase
- การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศในตำแหน่งโรงไม่หิน ให้แสดงในตารางนี้



ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากการปล่อยฝุ่นจากโรงไม้ บดหรือย่อยหิน/

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....  
2. ....  
3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าปริมาณฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ค่าความทึบแสง (%)		
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง





ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [ dB (A) ]	มาตรฐาน *
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 - 08.00		
08.00 - 09.00		
09.00 - 10.00		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
...		
04.00 - 05.00		
05.00 - 06.00		
06.00 - 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		
Lmax		

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



**ตารางที่ 3.2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

**ตารางที่ 3.3** แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ.....  
 ตั้งอยู่ที่.....  
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....  
 วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

3. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง



**ตารางที่ 4.2** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน / น้ำบาดาล

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง

**ตารางที่ 4.3** แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และการแต่งแร่ หรือการไม่ บด และย่อยหิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1. ....

2. ....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน*						

หมายเหตุ : \* ระบุค่ามาตรฐาน และเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน หรือค่ามาตรฐานเทียบเคียง