กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ น-3761
วันที่ 29 ส.ค. 2551
เวลา 11.30น.

ที่ ทส 1009.2/ 9728

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

25 ธันวาคม 2551

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
รับที่ 9222
วันที่ 29 ส.ค. 2551
เวลา 15.๔๘ น.

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/7619 ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.055/10/2008 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุม ครั้งที่ 14/2551 วันที่ 29 สิงหาคม 2551 คณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานพิจารณารายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2551 คณะกรรมการมีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว ของบริษัท หินอ่อน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท หินอ่อน จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ☐ ผบท.
☑ กวม.
☐ กสส.
☐ กกส.1
☐ กกส.2
☐ กปส.
☐ เพื่อทราบ
☑ เพื่อดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเพพล ศรีสุข)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

29 ธ.ค. 2551

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93
โทรสาร 0-2265-6616

เรียน ผอ. สผส.

(นางสมจินต์ ศงสะเสน)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
29 ธ.ค. 2551

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อทำปูนขาว คำขอประทานบัตรที่ 1/2549 ของบริษัท หินอ่อน จำกัด
ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และในกรณีที่มีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้ปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ประมาณ 3,284,250 บาท	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบต้นสิ่งแวดล้อมก่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 1/2 หน้า

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบซากโบราณวัตถุ ร่องรอยทางประวัติศาสตร์ หรือโบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนสัมพันธ์และด้านสาธารณสุขของชุมชน (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย)	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร	ประมาณ 100,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

บริษัท เอเชียเอสเปียลตี้ไมนิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 (ต่ายอประทานบัตรที่ 1/2549) น.2/4

บริษัท หินอ่อนไทย จำกัด THAI MARBLE CORPORATION LTD.

12/12/51

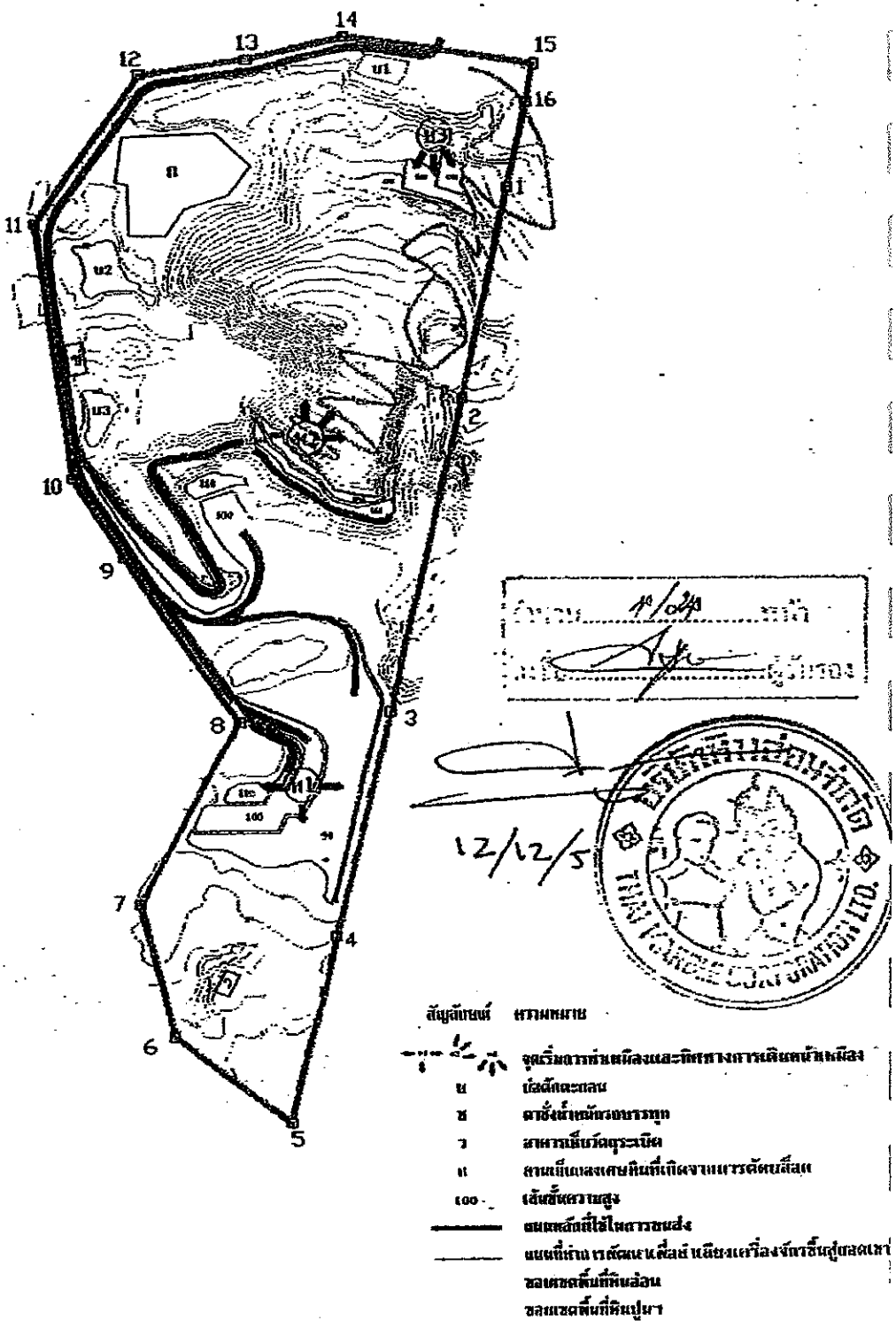
จำนวน.....๔/๔๔.....หน้า

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่ง และขอบเขตพื้นที่ที่จะใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ที่จะมีกิจกรรมต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการ โดยจะเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นเท่านั้น (รูปที่ 1)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณพื้นที่ที่มีสภาพเอื้ออำนวยต่อการปลูกต้นไม้ ตลอดจนภายในพื้นที่โครงการในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใด ๆ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในระหว่างการเตรียมการ ให้เลือกช่วงเวลาหรือวันที่ไม่มีฝนตก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้และสัตว์ป่าที่พบในบริเวณใกล้เคียง	- ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	- ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อยืนยันว่าหากการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	- บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบโครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ในระยะประมาณ 60, 100 และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งบริเวณอื่น ๆ ที่อาจได้รับผลกระทบ	- บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

บริษัท เอเชียเอสบีกิจอุตสาหกรรม จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2549)

จำนวน...๒/๒๔.....หน้า
.....ผู้รับรอง
12/12/51



รูปที่ 1 แผนผังเริ่มต้นการทำเหมืองของโครงการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ทุกคันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถขนส่งแร่	- ก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง และตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้อัตราค่าแรงเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	ไม่ต่ำกว่าอัตราค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับที่ชัดเจนและเข้มงวด เพื่อควบคุมพฤติกรรมของพนักงานไม่ให้ก่อปัญหาแก่ประชาชน	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน	1. ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่าง ๆ ที่ประชาชนวิตกกังวล เพื่อให้ประชาชนรับทราบก่อนการเปิดดำเนินโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. จัดเจ้าหน้าที่ หรือจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และตรวจสอบข้อร้องเรียนต่าง ๆ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- แต่งตั้งให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปิดจมูก ที่อุดหู หมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย เป็นต้น	- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงานถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์แต่ละประเภท	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ หรือเครื่องมือต่าง ๆ เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ให้พร้อม	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมืองเพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 5/2/4 หน้า
ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

12/12/51

บริษัท ไทยธรรมชาติ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 2517/1 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2511-1005 โทรสาร 0-2511-1006

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	1. กำหนดให้เริ่มเปิดหน้าเหมืองตามแผนผังการทำเหมืองของโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. หน้าเหมืองหินปูนฯ ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากด้านบนลงมาโดยทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. หน้าเหมืองหินอ่อน ให้เริ่มเปิดการทำเหมืองจากด้านบนลงมา โดยทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3 เมตร และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 70 องศา	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หรือยังเดินหน้าเหมืองไม่ถึง ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บนแนวคันทำนบให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ และหากต้นใดตายให้ทำการปลูกทดแทนทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. การทำเหมืองหินปูนฯ หินที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องทำการขนย้ายออกจากพื้นที่หน้าเหมืองให้หมดในแต่ละหน้างานก่อนที่จะทำการระเบิดครั้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
- ระยะสิ้นสุดการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	- บริเวณใดที่เปิดทำเหมืองจนเสร็จสิ้นแล้ว ให้ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- เป็นไปตามแผนการฟื้นฟูฯ	อยู่ในงบฟื้นฟูฯ	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน.....6/04.....หน้า

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิด					
- คุณภาพอากาศ	1. ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นบริเวณหัวเจาะรูระเบิด พร้อมทั้งถังพักฝุ่นเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. เก็บเก็บกวาดเศษหินขนาดใหญ่ บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดออกก่อนที่จะทำการระเบิดทุกครั้ง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะ ๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ในการขนส่งแร่กำหนดให้ใช้ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรัง	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. การปรับสภาพพื้นที่และการปรับแต่งถนน ให้ใช้น้ำฉีดพรมบริเวณที่จะทำกิจกรรมดังกล่าวก่อนทุกครั้ง เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ในการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกทุกครั้ง จะต้องใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่	- บริเวณโรงแต่งแร่ของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ให้ล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่ติดมากับรถบรรทุก	- รถบรรทุกแร่ทุกคนของโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
- ระดับเสียง	1. กำหนดให้มีการทำเหมืองเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีการดำเนินกิจกรรมการทำเหมืองใด ๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้ดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ ทั้งนี้ เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน ถ้าหากพบว่ามีเสียงดังมากกว่าปกติต้องทำการปรับปรุงแก้ไขทันที	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานเพื่อไม่ให้ทำงานในแหล่งที่มีเสียงดังนานเกินไป เพื่อลดอัตราความเสี่ยงต่ออันตรายจากเสียงดังของคนงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- การใช้วัตถุระเบิด	4. จัดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกคนมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายสำหรับหู เช่น ที่ครอบหูป้องกันเสียงที่เหมาะสมกับสภาพงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	1. ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่หินปูน จะใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 92.6 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17:00-18:00 น. และต้องเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินในรัศมี 500 เมตร รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่ในรัศมี 100 เมตร	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. จัดให้มีการจุดระเบิดที่กันรูเจาะหลีกเลี่ยงการจุดระเบิดที่ส่วนบนของรูเจาะเพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษดินเศษหินบริเวณหน้าเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องเป็นผู้วางแผนการระเบิด ทั้งนี้เพื่อให้การใช้วัตถุระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งเวลาในการระเบิดบริเวณเส้นทางใกล้เคียงพื้นที่โครงการและภายในโครงการ	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
1.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ในการเปิดหน้าเหมืองหรือผลิตแร่ออกจากหน้าเหมือง ต้องไม่ดำเนินการในช่วงที่ฝนตกหนักหรือหลังฝนตกใหม่ ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. หน้าเหมืองหินอ่อน ให้เบี่ยงเบนทิศทางไหลของน้ำลงสู่เหมืองทางด้านทิศเหนือขนาด 1.5 ไร่ ลึก 5 เมตร เพื่อใช้เป็นบ่อดักตะกอน (บ1) กักเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. หน้าเหมืองหินปูนฯ ให้จัดสร้างคันทำนบและดูระบายน้ำบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมือง "ห2" ลงมาด้านล่าง และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ ดังแต่หลักหมุดที่ 10-14 ให้มีความลาดเอียงไปยังบ่อดักตะกอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้ใช้บ่อเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันตก จำนวน 2 บ่อ เป็นบ่อดักตะกอน (บ2, บ3) เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ทำเหมือง และให้กักเก็บไว้ใช้ประโยชน์ต่อไปโดยไม่ให้มีการระบายออกนอกเขตประทานบัตร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน.....๘๖๔.....หน้า

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	5. ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าแฝกบริเวณคันทำนบดินบดอัดแน่น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินบนคันทำนบ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำในเรื่องการระบายน้ำและการชะล้างโดยน้ำฝนอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันการชะล้างน้ำขุ่นข้นไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การคมนาคม	1. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ ต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถโดยเฉพาะช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และเส้นทางสาธารณะ ต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ดูแลเส้นทางให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการต้องซ่อมแซมโดยปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว และในระหว่างการปรับปรุงเส้นทางควรจัดทำทางเบี่ยงไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุ และความคล่องตัวในการจราจร	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนถึงความเดือดร้อนที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งแร่ของโครงการ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ บนท้องถนน ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ให้ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางลำเลียงและขนส่งแร่ที่เป็นถนนดินอัดแน่นเป็นระยะ ๆ ซึ่งจำนวนครั้งของการฉีดพรมน้ำจะต้องพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล เช่น ฤดูร้อน ควรฉีดพรมน้ำประมาณวันละ 3-4 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนอาจฉีดพรมน้ำวันละ 1-2 ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องทำการฉีดพรมน้ำหากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	200 บาท/เที่ยว	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 9/24 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

12/12/51

บริษัท เอเชียเอราวัณ จำกัด (มหาชน) ในเครือบริษัทหินอ่อนไทย จำกัด (มหาชน) ที่ปรึกษาเหมืองแร่ ใบอนุญาตเลขที่ 32517/4905 (ต่ออายุครั้งที่ 1/2549)

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	6. การขนส่งแร่ออกจากพื้นที่คำขอประทานบัตรทุกครั้ง จะต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและฝากระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ให้เรียบร้อย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่	- บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคน ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบการจราจรอย่างเคร่งครัด	- พนักงานขับรถบรรทุกทุกคน	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจและสังคม	1. ให้ความร่วมมือกับผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้ดีขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. สนับสนุนให้เกิดการรวมกลุ่มในภาคประชาชน เช่น กลุ่มอาชีพเสริม ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนเกิดการพัฒนามากขึ้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน และระหว่างประชาชนภายในชุมชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ในการจ้างแรงงานให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ เพื่อให้เกิดความยุติธรรมต่อคนงาน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับประชาชนในชุมชน เช่น การทอดผ้าป่าสามัคคี เข้าร่วมกิจกรรมตามประเพณีต่าง ๆ ของชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.2. การมีส่วนร่วมของประชาชน - ประชาชนทั่วไป	1. ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันข้อวิตกกังวลของประชาชนในด้านต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น การบริจาคสิ่งของ การส่งเสริมด้านการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางคมนาคมภายในชุมชน เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ให้คณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียนดำเนินการตรวจสอบข้อร้องเรียนอย่างยุติธรรม พร้อมทั้งจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร		- บริษัท หินอ่อน จำกัด

จำนวน 10/44 หน้า

บริษัท ธรรมนูญเศรษฐกิจ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0325517004065 (ทะเบียนเดิม บมจ. 17249)

- บริษัท หินอ่อน จำกัด

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	4. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน(ถ้ามี)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการตรวจสอบข้อร้องเรียน (ถ้ามี)	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ในประเด็นผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	7. ให้จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต ขนาดพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ภายหลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
- ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. ให้เชิญชวนให้ประชาชนเข้าเยี่ยมชมการทำงานภายในเหมืองแร่และโรงโม่หินของโครงการ ตลอดจนดูแลและตอบข้อซักถามเกี่ยวกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม	- บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ในกรณีเกิดความเสียหายเนื่องจากการทำเหมืองต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายโดยทันที	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ให้การสนับสนุนงบประมาณต่อสถานีอนามัยซับชะอม และสถานีอนามัยหน้าพระลาน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการดูแลผู้ป่วยให้มากขึ้น	- สถานีอนามัยซับชะอมและสถานีอนามัยหน้าพระลาน	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้กันงบประมาณส่วนหนึ่งของโครงการไว้สำหรับช่วยเหลือผู้เจ็บป่วยโดยเฉพาะราษฎรบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	5. สนับสนุนให้วัดถ้ำซับชะอม และวัดหน้าพระลาน มีการจัดอบรมเกี่ยวกับการฝึกธรรมะ เพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติในการดำเนินชีวิตประจำวันของราษฎร โดยเชิญชวนราษฎรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการหรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าร่วมโครงการทุก ๆ วันพระ	- วัดถ้ำซับชะอม และวัดหน้าพระลาน	- ทุกวันพระ	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	6. ประสานงานกับผู้ใหญ่บ้านเขาขาว และบ้านซับชะอม ในการจัดหาสถานที่สำหรับการออกกำลังกายประจำชุมชน เช่น ลานแอโรบิค โดยทาง	- บริเวณชุมชนบ้านเขาขาวและบ้านซับชะอม	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

บริษัท ไทยมาร์เบิ้ลหินอ่อนไทย จำกัด THAI MARBLE CORPORATION LTD.

12/12/51

จำนวน 11/ฉบ หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะเป็นผู้สนับสนุนด้านงบประมาณ และจัดหาครูฝึกเต้นให้				
	7. ประสานงานกับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการเหมืองแร่บริเวณใกล้เคียง เพื่อดำเนินการจัดสร้างสวนสาธารณะประจำหมู่บ้าน เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนการดำเนินการทำเหมือง	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	8. กำหนดให้มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด โดยเฉพาะราษฎรบ้านเขาขาว และบ้านชับชะอม ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะต้องพิจารณาเป็นกรณีพิเศษหากมีการเปิดรับพนักงานเพิ่มเติม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	9. ให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลในเรื่อง การทำเหมืองแร่ของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ราษฎรบริเวณใกล้เคียงรับทราบเป็นประจำ เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อการดำเนินงานของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	10. ให้ความช่วยเหลือหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของราษฎรในชุมชนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เช่น งานศพ งานแต่งงาน และงานบวช เป็นต้น	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	ตามความเหมาะสม	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.3 การสาธารณสุข	1. ให้ประสานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำชุมชน เพื่อติดตามเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี สถานีอนามัยห้วยพระลาน และสถานีอนามัยชับชะอม ในรูปของกองทุนเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย) เพื่อติดตามเฝ้าระวังด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอายุประทานบัตร	100,000 บาท/ปี	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือเครื่องจักรประเภทต่าง ๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้น ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

ต่อหน้า.....12 ก.....หน้า

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความคุ้มครองแก่พนักงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	4. ให้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาด และสร้างห้องสุขาไว้บริการคนงานอย่าง เพียงพอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
4.5 ทัศนียภาพ	1. ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และในบริเวณที่สามารถดำเนินการปลูกได้โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ประดู่ นนทรี สะเดา และขี้เหล็ก หรือไม้ประจำท้องถิ่นชนิดต่าง ๆ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	2. ในระหว่างการดำเนินโครงการ ทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฟื้นฟูสภาพพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบฟื้นฟูฯ	- บริษัท หินอ่อน จำกัด
	3. ประสานงานกับแขวงการทางสระบุรี ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วซ่อมแซมต้นไม้ ส่วนที่ตาย เพื่อบดบังทัศนียภาพโครงการบริเวณเกาะกลางถนน ตามแนวถนนช่วงที่มองเห็นพื้นที่โครงการได้อย่างชัดเจน ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ช่วงโรงเรียนบ้านธารทองแดง-หน้าโรงโม่หินเมฆรารัตน์) พร้อมทั้งสนับสนุนงบประมาณในการดูแลบำรุงรักษา เช่นการรดน้ำ การให้ปุ๋ย ให้ต้นไม้ที่ปลูกเจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ช่วงโรงเรียนบ้านธารทองแดง-หน้าโรงโม่หินเมฆรารัตน์)	- ตลอดอายุประทานบัตร	อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท หินอ่อน จำกัด

12/12/51

จำนวน 13 ชุด หน้า
ถึงชื่อ ผู้รับรอง

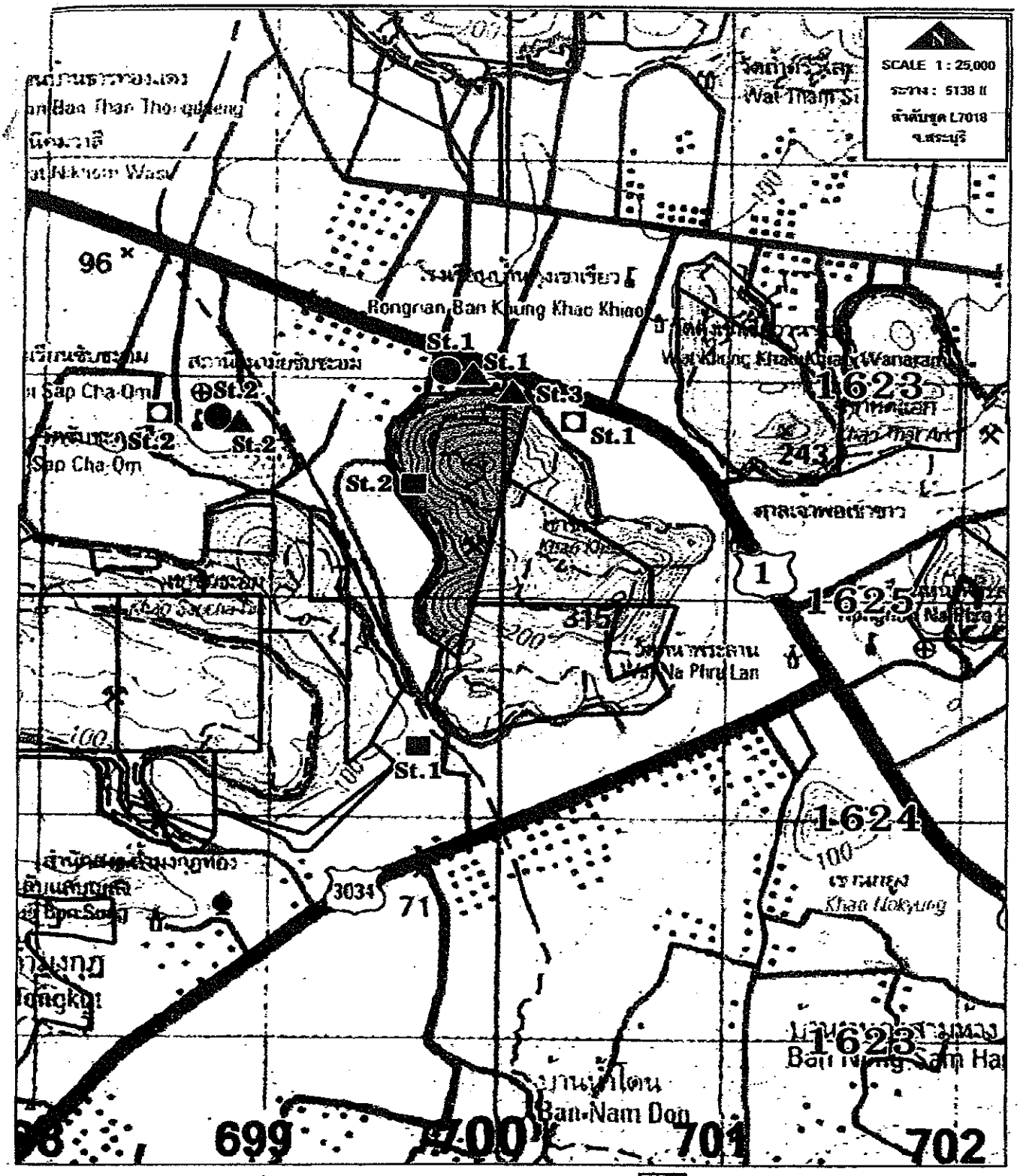
บริษัท หินอ่อนไทย จำกัด (มหาชน) 325 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. 0-2260-8065 (การเงินและบัญชี) 1/2549

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านเขาขาว 2. โรงเรียนบ้านซับชะอม	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เปิดทำเหมืองเท่านั้น 2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด 3. ในการตรวจวัดต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
2. ระดับเสียง	- ให้ตรวจวัดระดับความดังของเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง และความดังของเสียงสูงสุด โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)	- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านเขาขาว 2. โรงเรียนบ้านซับชะอม	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตรวจวัดในรอบ 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายน หรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Vibration) จากการใช้วัตถุระเบิดของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ค่าความถี่ ค่าการขจัด และค่าแรงอัดอากาศ	- จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่ 1. ชุมชนบ้านเขาขาว 2. โรงเรียนบ้านซับชะอม 3. บริเวณริมขอบประทานบัตร	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม หรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	24,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	

12/12/51

จำนวน 14/12/51 หน้า



- จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง
- St.1 บริเวณบ้านเขาชาว
- St.2 บริเวณโรงเรียนบ้านซับชะอม (ตัวแทนบ้านซับชะอม)
- ▲ จุดติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนเพียงอย่างเดียว
- St.1 บริเวณบ้านเขาชาว
- St.2 บริเวณโรงเรียนบ้านซับชะอม (ตัวแทนบ้านซับชะอม)
- St.3 บริเวณริมขอบประทานบัตรของโครงการ

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ดำเนินการ และประทานบัตรใกล้เคียง
- ■ จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน
- St.1 บริเวณน้ำซับบ้านซับชะอม
- St.2 บริเวณหน่อคักตะกอน
- □ จุดเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
- St.1 น้ำบาดาลบ้านเขาชาว
- St.2 น้ำบาดาลบ้านซับชะอม

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Turbidity, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Sulfate, Total Iron, Arsenic, Cadmium และ Lead	- น้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 2) 1. บริเวณน้ำซับบ้านซับชะอม 2. บริเวณบ่อดักตะกอน - น้ำใต้ดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดูรูปที่ 2) 1. น้ำบาดาลบ้านเขาขาว 2. น้ำบาดาลบ้านซับชะอม	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมหรือเดือนเมษายน จำนวน 1 ครั้ง และในช่วงเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม จำนวน 1 ครั้ง	11,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
5. อาชีวอนามัย	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไปของพนักงาน ได้แก่ ความสามารถในการได้ยินระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	
6. การคมนาคม	- ให้หมั่นตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ถ้าบริเวณใดชำรุดต้องรีบซ่อมแซมทันที รวมทั้งดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ทุก 1 เดือน	-	- บริษัท หินอ่อน จำกัด	

หมายเหตุ : - ให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกครั้ง
- ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินตามความเหมาะสมจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๑) ซึ่งในอนาคตการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

จำนวน 16 หน้า 12/12/51

บริษัท ธนาคารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ที่ 325/71/60965 (ทำธุรกรรมแทนธนาคารแห่งประเทศไทย ที่ 11/2549) น.12/18

โรงงานหินอ่อน สระบุรี

บริษัท หินอ่อน จำกัด

351 หมู่ที่ 2 กม.127 ถนนพหลโยธิน ตำบลหน้าพระธาตุ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

☎ (036)347-160-2 , FAX : (036) 351-013

ที่ ร. 059/2557

22 ตุลาคม 2557

เรื่อง ขอแจ้งให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมแปลงประทานบัตรที่ 32517/16065

เรียน กรรมการบริษัท เอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด

เอกสารแนบ 1. ตารางดำเนินการตามมาตรการ EIA เพื่อเปิดการทำเหมือง จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท เอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด ได้รับช่วงสิทธิจาก บริษัท หินอ่อน จำกัด ประทานบัตรเลขที่ 32517/160965 หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนขาว ตามใบอนุญาตรับช่วงการทำเหมืองที่ 2/2557 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557

ดังนั้น ทางบริษัท หินอ่อน จำกัด จึงขอให้ทางบริษัท เอเชียผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ จำกัด ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ตามข้อกำหนดที่ให้ดำเนินการก่อนเริ่มทำเหมืองซึ่งได้สรุปมาทั้งสิ้น จำนวน 16 ข้อ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายมังกร จรรยะ)

รองกรรมการผู้จัดการ

ตารางการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 32517/16065 เขาขาว ดำเนินการก่อนเริ่มเปิดเหมือง

ลำดับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่ที่จะใช้พื้นที่ที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ ในการทำเหมือง และปรับสภาพพื้นที่ที่จะมีกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามแผนผังการทำเหมืองโดยจะเปลี่ยนสภาพพื้นที่เดิมให้น้อยที่สุด หรือเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	บริเวณโครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ		ดำเนินการตามผังเริ่มต้นดำเนินตามผังโครงการ	-	
2	ให้จัดทำป้ายเตือนภัย และสัญญาณไฟกระพริบ ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว บริเวณช่วงก่อนเลี้ยวเข้าออกจากพื้นที่โครงการในระยะประมาณ 50,100 และ 200 เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุตลอดแนวทางขนส่งแร่	บริเวณเส้นทางขนส่งแร่	ผู้รับช่วงสิทธิ		ติดตั้งป้ายชะลอความเร็ว 6 ป้าย ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก 1 ป้าย สัญญาณไฟกระพริบ 1 ตัว	-	
3	ให้โครงการจัดตั้งกองทุนเพื่อใช้จ่ายในด้านมวลชนและด้านสาธารณสุขของชุมชน(กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย(อัตรา 0.5 บาท/ตัน ขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปีและจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	บริเวณชุมชนหมู่ 1,3,7 ต.หน้าพระลาน หมู่ 9 ต.เขาวง	บริษัท หินล่อน จำกัด/ผู้รับช่วงสิทธิ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น	แบบรายงานการบริหารงานกองทุน	จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และนำเงินเข้าบัญชี	200,000	
4	ให้โครงการตรวจเช็กเรย์ปอดสำหรับประชาชนหมู่ 1 ,3,7 ต.หน้าพระลานและหมู่ 9 ต.เขาวง	บริเวณชุมชนหมู่ 1,3,7 ต.หน้าพระลาน หมู่ 9 ต.เขาวง	ประชาชนรอบโครงการรัศมี 1 กม.	แบบรายงานการบริหารงานกองทุน	นำเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพมาใช้ตรวจทุกปี	-	
5	ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ อัตรา 1 บาท/ตัน ขั้นต่ำ 500,000 บาท/ปี	บริเวณชุมชนหมู่ 1,3,7 ต.หน้าพระลาน หมู่ 9 ต.เขาวง	บริษัท หินล่อน จำกัด/ผู้รับช่วงสิทธิ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น	แบบรายงานการบริหารงานกองทุน	นำเงินเข้าก่อนเปิดเหมือง และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	500,000	

6	ทาง โครงการจัดตั้งกองทุนสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง(กองทุนฟื้นฟู)เพื่อใช้เป็นเงินกองทุนในการปรับปรุงโดยนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น 970,000 บาท เพื่อให้ดำเนินการฟื้นฟูได้ทันทีในแผนการฟื้นฟู	ทิศเหนือ ใต้ ตะวันตก รวมเนื้อที่ 48.5 ไร่	ผู้รับช่วงสิทธิ	เอกสารบัญชีธนาคาร	นำเงินเข้ากองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ 970,000 บาท และเก็บเข้าอัตรา 0.2บาท/ตัน	970,000	
7	ให้จัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูกในบริเวณเพิ่มที่ที่มีสภาพเอื้ออำนวยต่อการปลูกต้นไม้ ตลอดจนภายในพื้นที่โครงการในบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมใดๆ เป็นต้น	บริเวณโครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ	รูปถ่ายพื้นที่การปลูกต้นไม้ในบริเวณโครงการ	ดำเนินการเตรียมกล้าพันธุ์ไว้ด้วยโดยใช้งบฟื้นฟู	-	
8	ให้ชี้แจงพนักงานมิให้กระทำการใดๆที่ก่อให้เกิดการสูญเสียต้นไม้ และสัตว์ป่าที่พบในบริเวณใกล้เคียง	บริเวณโครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ	หนังสือประกาศแจ้งพนักงานห้ามตัดต้นไม้และล่าสัตว์	ประกาศแจ้งพนักงานห้ามตัดต้นไม้และล่าสัตว์	-	
9	ให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับมาตราการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นต่างๆที่ประชาชนวิตกกังวล เพื่อให้ประชาชนก่อนเปิดดำเนินการ	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผู้ใหญ่บ้าน กำนัน และราษฎรใกล้พื้นที่โครงการ		ผู้รับช่วงสิทธิดำเนินการ	-	
10	ให้เจรจากับเกษตรกรที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พร้อมทั้งทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรต่อคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อยืนยันมาตราการทำเหมืองก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทางโครงการจะยินยอมชดใช้ค่าเสียหายตามราคาที่ตกลงไว้อย่างเป็นธรรม	พื้นที่เกษตรกรรมรอบโครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ คณะกรรมการหมู่บ้าน เกษตรกร ในพื้นที่	หนังสือแจ้งกับคณะกรรมการหมู่บ้าน การชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่	ผู้รับช่วงสิทธิดำเนินการ	-	
11	ให้ติดตั้งป้ายเตือนเขตการใช้รัศมีระเบิด พร้อมเวลาในการระเบิดบริเวณริมเส้นทางที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งบริเวณอื่นๆที่อาจได้รับผลกระทบ	บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ	ถ่ายรูปยืนยัน	ดำเนินการแล้ว	-	
12	ให้อบรมและแนะนำพนักงานขับรถขนส่งแร่ให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน ตลอดจนปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณโครงการ	พนักงานขับรถ ของโครงการ	จัดอบรมพนักงานขับรถเรื่องกฎระเบียบจราจร	เตรียมเอกสารและจัดอบรม	-	

บริษัท เอสซีสิทธิบัตรที่ปรึกษา จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2549)

13	จัดเจ้าหน้าที่หรือจัดทำกล่องรับข้อร้องเรียนภายในพื้นที่โครงการหรือภายในชุมชนใกล้เคียง	บริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ผู้รับช่วงสิทธิ	ถ่ายรูปยืนยัน	ติดกล่องรับข้อร้องเรียนพื้นที่ ชุมชน	-	
14	ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ หรือคณะกรรมการตรวจสอบข้อร้องเรียน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	บริเวณชุมชนหมู่ 1,3,7 ต.หน้าพระลาน หมู่ 9 ต.เขาวง	บริษัท หินอ่อน จำกัด/ผู้รับช่วงสิทธิ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น	แบบรายงานการบริหารงานกองทุน	แต่งตั้งและประชุมคณะกรรมการ	-	
15	ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานในขณะที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่หน้าเหมือง	บริเวณโครงการ	พนักงานโครงการทุกคน	จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสม	จัดหาให้เหมาะสม	-	
16	ประสานงานกับผู้นำชุมชนและผู้ประกอบการเหมืองแร่บริเวณใกล้เคียงเพื่อดำเนินการจัดสร้างสวนสาธารณะประจำหมู่บ้าน เพื่อเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจของราษฎร	บริเวณชุมชนหมู่ 1,3,7 ต.หน้าพระลาน หมู่ 9 ต.เขาวง	ผู้นำชุมชน บริษัท หินอ่อน จำกัด/ผู้รับช่วงสิทธิ ผู้ประกอบการ เหมืองแร่บริเวณใกล้เคียง	เตรียมการดำเนินการ	จัดเตรียมพื้นที่และดำเนินการตามที่ได้ประชุมหารือกับผู้นำชุมชน	-	

บริษัท เอเชียเอราวัณ (ประเทศไทย) จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 (คำขอประทานบัตรที่ 1/2549)