



ที่ ทส 1009/ 6793

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 1 ก.ก. 2547
มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11299
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พต. 021/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643)
ตั้งอยู่ที่ตำบลตากลิ อำเภอดากลิ จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
(ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตากลิ อำเภอดากลิ
จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2546 และคณะกรรมการ
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา
บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคี อำเภอดาเกี จังหวัดนครสวรรค์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน และผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนอันอาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ รวมทั้งการให้ข้อเสนอแนะและการแก้ไข ทั้งนี้ ให้ดำเนินการทันทีหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และให้บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาถ สติรกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 6793

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

- 1 น.อ. 2547
มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11299
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พด.021/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643)
ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
(ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี
จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2546 และคณะกรรมการ
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา
บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน และผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนอันอาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ รวมทั้งการให้ข้อเสนอแนะและการแก้ไข ทั้งนี้ ให้ดำเนินการทันทีหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และให้บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



วอ. ๕๖๖.

๕๖.๖๕๖.

(นางนิศานาถ สติรกุล ๕๖๔๗)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

10/05/48	ผู้ตรวจ
๑/๖๖๖	ผู้แทน
๕๖๔๗	ผู้รับ
PR3 / EIA	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากร	ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	การติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
เศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	ประชากร ในระยะเวลาเปิดดำเนินการนั้น โครงการซึ่งมีจำนวนห้องพัก 196 ห้อง คิดเป็นจำนวนผู้อาศัยทั้งสิ้นประมาณ 672 คน ประเมินความหนาแน่นของประชากรภายในพื้นที่โครงการ ประมาณ 107 คน/ไร่ ซึ่งจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรเพิ่มขึ้นแต่จากการสำรวจความหนาแน่นของประชากรก่อนมีพื้นที่โครงการ พบว่ามีความหนาแน่น 40 คน/ไร่ และเมื่อโครงการจะทำให้ความหนาแน่นเพิ่มเป็น 42 คน/ไร่ ซึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลงประชากรจากเดิมเพียงเล็กน้อย เท่านั้น			
4.2 คุณภาพ	เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาด 8 ชั้น 1 อาคาร ลักษณะสถาปัตยกรรมของอาคารเป็นรูปเรือ วางตัวในแนวตะวันออก-ตะวันตก ด้านหน้าอาคารหันหน้าเข้าสู่ถนนเจริญนคร ซึ่งเป็น การปรับปรุงสภาพพื้นที่ ซึ่งจากเดิมเป็นตึกร้างและพื้นที่รกร้าง มีเพียงสิ่งกีดขวางล้อมรอบแสดงเขตพื้นที่ มีสภาพเสื่อมโทรม เปลี่ยนเป็นอาคารที่พักอาศัยที่มีความสวยงาม สร้างความโดดเด่นให้กับพื้นที่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นแหล่งชุมชนที่มีความหนาแน่นมาก มีอาคารที่มีขนาดความสูง			



ที่ ทส 1009/6810

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

พ.ศ. 2547
มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11299
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พด.021/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643)
ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
(ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี
จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2546 และคณะกรรมการ
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา
บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคี อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน และผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนอันอาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ รวมทั้งการให้ข้อเสนอแนะและการแก้ไข ทั้งนี้ ให้ดำเนินการทันทีหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และให้บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาถ สติรกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 6810

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

EU 0.0. 2547

มิถุนายน 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/11299
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2546

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ น.พด.021/4/2547
ลงวันที่ 22 เมษายน 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่
1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643)
ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
(ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี
จังหวัดนครสวรรค์ จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2546 เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2546 และคณะกรรมการ
มีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานโดยให้ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมา
บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณาอีกครั้ง ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

มาตรการป้องกันแก่ ๑. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพื่อจัดหาที่ดินกรณีฉุกเฉินเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัทผู้ขาย คอนสตรัคชั่น จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2544

ตั้งอยู่ที่ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบเชิงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1. การขนส่งแร่ให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่ประชาชนและนักเรียนเดินทางไปกลับที่ทำงานและโรงเรียน 2. ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ และโรงโม่หินภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้วก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้น ให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ 3. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานฯ ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป	1. บริเวณพื้นที่โครงการ 2. บริเวณพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน 3. พื้นที่โครงการและโรงโม่หิน	1. ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว 2. ในระยะเตรียมการทำเหมืองหรือภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว 3. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	บจก.ผู้ไทย คอนสตรัคชั่น บจก.ผู้ไทย คอนสตรัคชั่น บจก.ผู้ไทย คอนสตรัคชั่น

เสร็จสิ้นก่อนดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 (ในพื้นที่เดิมของประทานบัตรที่ 16811/12644 และ 16812/12643) ตั้งอยู่ที่ตำบลตาคลี อำเภอดาคลี จังหวัดนครสวรรค์ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2547 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2547 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงาน โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติมให้มีคณะกรรมการร่วมระหว่างหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน และผู้ประกอบการ ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนอันอาจเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ของโครงการ รวมทั้งการให้ข้อเสนอแนะและการแก้ไข ทั้งนี้ ให้ดำเนินการทันทีหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และให้บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 3 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 6 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาถ สติรกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

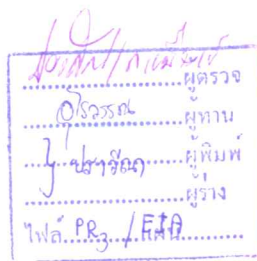
รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703 และ 0-2271-4232-8 ต่อ 196

โทรสาร 0-2278-5469





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
รับที่..... 826	วันที่ 22 มี.ค. 2547
เวลา..... 14.50	ผู้รับ.....

น.พต.023/4/2547

22 เมษายน 2547

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

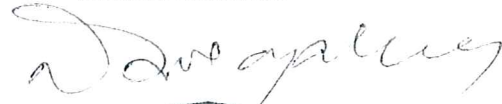
อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 1009/12881 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 19 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 19 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือส่งเลขที่ น.พต.024/4/2547 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมชาย รัตนบุตตรนุ)



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 33	วันที่ 22 มี.ค. 2547
เวลา 15.20	ผู้รับ

EIA 06/2000

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหอพักบ้านอินทร ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ไม่ให้มีการควบคุมหน้าหนักรถบรรทุกตามพิกัด และกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างทั้งภายในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการทรมานของพื้นผิวถนนสาธารณะ และลดการเกิดอุบัติเหตุ - กำชับให้คนขับรถบรรทุก ให้ขับรถอย่างระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่สามารถตกลงมาได้ง่าย เช่น หิน ทราย ดิน เป็นต้น - ห้ามการจอดรถบรรทุกบริเวณหน้าโครงการ และปากทางเข้าออก เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร - จัดให้มีการขนส่งวัสดุในช่วงที่มีการจราจรเบาบาง และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง เพื่อลดความแออัดของการจราจร นอกจากนี้ จัดให้มีการขนส่งเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อความรำคาญให้แก่ชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท หอพักบ้านอินทร - บริษัท หอพักบ้านอินทร - บริษัท หอพักบ้านอินทร - บริษัท หอพักบ้านอินทร
8. การป้องกันอัคคีภัย	- สอดส่อง ดูแล และตักเตือนคนงานให้ระมัดระวังเรื่องอัคคีภัย ทั้งในเรื่องจากการประกอบอาหาร กระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งถังแก๊ส หรือถังแก๊สไวไฟภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	บริษัท หอพักบ้านอินทร
9. เศรษฐกิจสังคม	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆในท้องที่ ควรว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีให้กับประชาชนบริเวณรอบโครงการ - ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท หอพักบ้านอินทร - บริษัท หอพักบ้านอินทร

สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต

ของ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

คำขอประทานบัตรที่ 1/2543

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543

ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 9394370-4, 9395658-9, 5137674-5 FAX. 5134221

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ที่ 5799	22 มี.ค. 2547
วันที่ 18-45	ผู้รับ

SPS_MI.072/6/2547

22 มิถุนายน 2547

เรื่อง ขอสั่งรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 ชุด

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี นั้น บัดนี้ บริษัท ได้ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอสั่งรายงานสรุปมาตรการ ดังกล่าว มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ใคร่ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Have apiny

(นายสมชาย ฐานวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2784	วันที่ 22 มี.ค. 2547
เวลา 10.00	ผู้รับ

10 ม.ค. 2547
(น.วิบูลเศรษฐ์)

หนังสือยินยอม

เขียนที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240

วันที่ 16 มิถุนายน 2547

ข้าพเจ้านายลิขิต จันทนสาร ซึ่งอยู่ที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 2974 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10240 ยินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ซึ่งโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อย่างเคร่งครัดทุกประการ



(นายลิขิต จันทนสาร)

(ลิขิต จันทนสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อำนาจ

(ทธ. ๒๒)



กรมทรัพยากรธรณี

หนังสือมอบอำนาจ

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้แสดงให้ทราบทั่วกันว่า

ข้าพเจ้า นายสมศักดิ์ จินดาสงวน

อายุ 53 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 70/8 หมู่ 1 ซอยปิ่นประภาศ ถนนติวานนท์

ตำบล ตลาดขวัญ

อำเภอ เมือง

จังหวัด

นนทบุรี

ผู้ถืออำนาจบัตร/ประธานบัตร/ผู้รับใบอนุญาต

ที่

-

เป็นตัวแทนของ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด

ตามหนังสือมอบอำนาจที่ 130/2531 (ทธ.)

ลงวันที่ 21 กันยายน 2531

ได้ตั้งให้ นายลิขิต จันทนสาร

อายุ 44 ปี สัญชาติ ไทย

อยู่ที่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 122/5 ถนนเพชรเกษม

ตำบล วัดท่าพระ

อำเภอ บางกอกใหญ่

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

เป็นตัวแทนช่วง/ข้าพเจ้า ให้มีอำนาจทำการแทนข้าพเจ้า ในการติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติ การตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๑๐ ในกิจการดังกล่าวต่อไป

๑. สำรวแร่ ทำเหมือง ซิ่อแร่ ขายแร่ เก็บแร่ ชำระค่าภาคหลวงแร่ มีแร่ไว้ใน ครอบครอง ขนแร่ แแต่งแร่ ประกอบโลหกรรม นำแร่เข้าหรือส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร โอน รับโอน รับช่วงการทำเหมือง และ ยื่นคำขอประทานบัตร อาชญาบัตร และใบอนุญาตตาม พ.ร.บ.แร่ แพบรักษา ชำระหรือรับคืนเงินค่าธรรมเนียมหรือขอรับคืนเงินค่าภาคหลวงแร่จากทางราชการ

๒. ใช้สิทธิปกครองที่ดินพรมแดนที่ติดต่อกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลที่ดิน เพื่อเป็นหลักฐาน ผู้มอบและผู้รับมอบได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพนักงาน เจ้าหน้าที่ที่แต่วันทำหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

วันที่ 13 เดือน กันยายน

พ.ศ. 2534

(ลงลายมือชื่อ)

ผู้มอบ

(ลงลายมือชื่อ)

ผู้รับมอบ

(ลงลายมือชื่อ)

พนักงานเจ้าหน้าที่

(ลิขิต จันทนสาร)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ

ขีดข้อความที่ไม่ใช่ออก และโปรดอ่านคำแนะนำด้านหลัง

คำแนะนำ ในการทำหนังสือมอบอำนาจ

ในการตั้งตัวแทนหรือตัวแทนช่วง เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๑๐ ผู้ถือ
อาชญาบัตร ผู้ถือประทานบัตร หรือผู้รับใบอนุญาต พึงปฏิบัติดังนี้

(๑) กรอกข้อความลงในแบบพิมพ์หนังสือมอบอำนาจ (ทธ. ๒๒) ตามที่กรมทรัพยากรธรณี
กำหนดไว้

(๒) หนังสือมอบอำนาจต้องทำเป็นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ถ้าใช้พิมพ์ก็ต้องเป็น
เครื่องเดียวกัน ถ้าใช้ตัวเขียนต้องเป็นลายมือเดียวกัน

(๓) เมื่อมีรอยชุก ลบ ตกเติม แก้ไข หรือขีดฆ่า ให้ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจลงลาย
มือชื่อกำกับไว้ทุกแห่ง

(๔) ผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจต้องลงลายมือชื่อต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่ ณ สำนักงาน
ทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณี

(๕) ถ้าหญิงมีสามีเป็นผู้มอบหรือผู้รับมอบอำนาจ ต้องแสดงหนังสือยินยอมของสามีต่อ
พนักงานเจ้าหน้าที่ด้วย

(๖) หนังสือมอบอำนาจทำในต่างประเทศจะต้อง

ก. ลงลายมือชื่อ ต่อหน้าพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตไทย หรือสถานกงสุลไทย
ประจำประเทศนั้น ๆ มีลายมือชื่อและตราประจำตำแหน่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้นั้นประทับเป็นสำคัญ
ทั้งสองฉบับ ลายมือชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยที่ว่านี้ จะต้องให้กระทรวง
การต่างประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือ

ข. ลงลายมือชื่อต่อหน้าพยานและให้โนตารีพับลิก หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำ
ท้องถิ่นที่กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรู้ และจะต้องมีรายการรับรองของโนตารีพับลิกหรือพนักงาน
เจ้าหน้าที่แห่งท้องถิ่นนั้นเป็นสำคัญ ลายมือชื่อของโนตารีพับลิกหรือของพนักงานเจ้าหน้าที่ประจำท้องถิ่น
จะต้องให้เจ้าหน้าที่ของรัฐบาลแห่งประเทศ ที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจรับรอง แล้วให้สถานทูตหรือ
สถานกงสุลแห่งประเทศนั้น ๆ ในประเทศไทยรับรองอีกชั้นหนึ่ง หรือจะให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่ง
สถานทูตหรือสถานกงสุลไทยในประเทศที่ได้กระทำหนังสือมอบอำนาจนั้นรับรองแล้วให้กระทรวงการต่าง
ประเทศไทยรับรองลายมือชื่อของพนักงานเจ้าหน้าที่แห่งสถานทูตหรือสถานกงสุลไทยนั้นอีกชั้นหนึ่งก็ได้

(๗) ผู้มอบอำนาจเป็นผู้ชำระเงินค่าจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจต่อทรัพยากรธรณีประจำ
ท้องถิ่นในวันยื่นขอจดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจ

(๘) หนังสือมอบอำนาจต้องจดทะเบียน ณ สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัด หรือกรม
ทรัพยากรธรณี

(๙) ถ้าผู้มอบอำนาจบอกถอนการมอบอำนาจก็ดี หรือผู้รับมอบอำนาจบอกเลิกการเป็น
ผู้รับมอบอำนาจก็ดี ให้แจ้งเป็นหนังสือต่อสำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดหรือกรมทรัพยากรธรณีที่ได้
จดทะเบียนหนังสือมอบอำนาจนั้น หรือต่อทรัพยากรธรณีประจำท้องถิ่นที่มีการติดต่อ ทราบ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 2/2543 ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- ดำเนินการเปิดท่าเหมืองตามแผนผังโครงการท่าเหมืองที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร โดยวางแผนการผลิตตามความต้องการใช้แร่ และลักษณะธรณีแหล่งแร่ - ออกแบบหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงชันจะประมาณ 10 เมตร ความกว้าง 10 เมตร และมีการควบคุมความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา - มีวิศวกรควบคุมการทำเหมืองทำหน้าตัดตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองอยู่เสมอ - เว้นพื้นที่ทำเหมืองบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการรายละเอียด ดังรูปที่ 1 - ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่บริเวณไหล่เขาด้านทิศตะวันตกตลอดแนวที่ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองแต่ละช่วง - บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง - บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่โครงการบริเวณถ้ำทางด้านทิศใต้ - พื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันตกตลอดแนว	- ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	ใช้เครื่องเจาะระเบิดที่มีการติดตั้งกรอง เพื่อดักฝุ่นละออง และมีการเปลี่ยนอุปกรณ์การใช้งานทุกๆ 6 เดือน	บริเวณพื้นที่ท่าเหมืองแต่ละช่วง	ระหว่างการทำเหมือง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

1/24
2/24
(อชิต จันทนสาร)
ผู้บัญชาการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



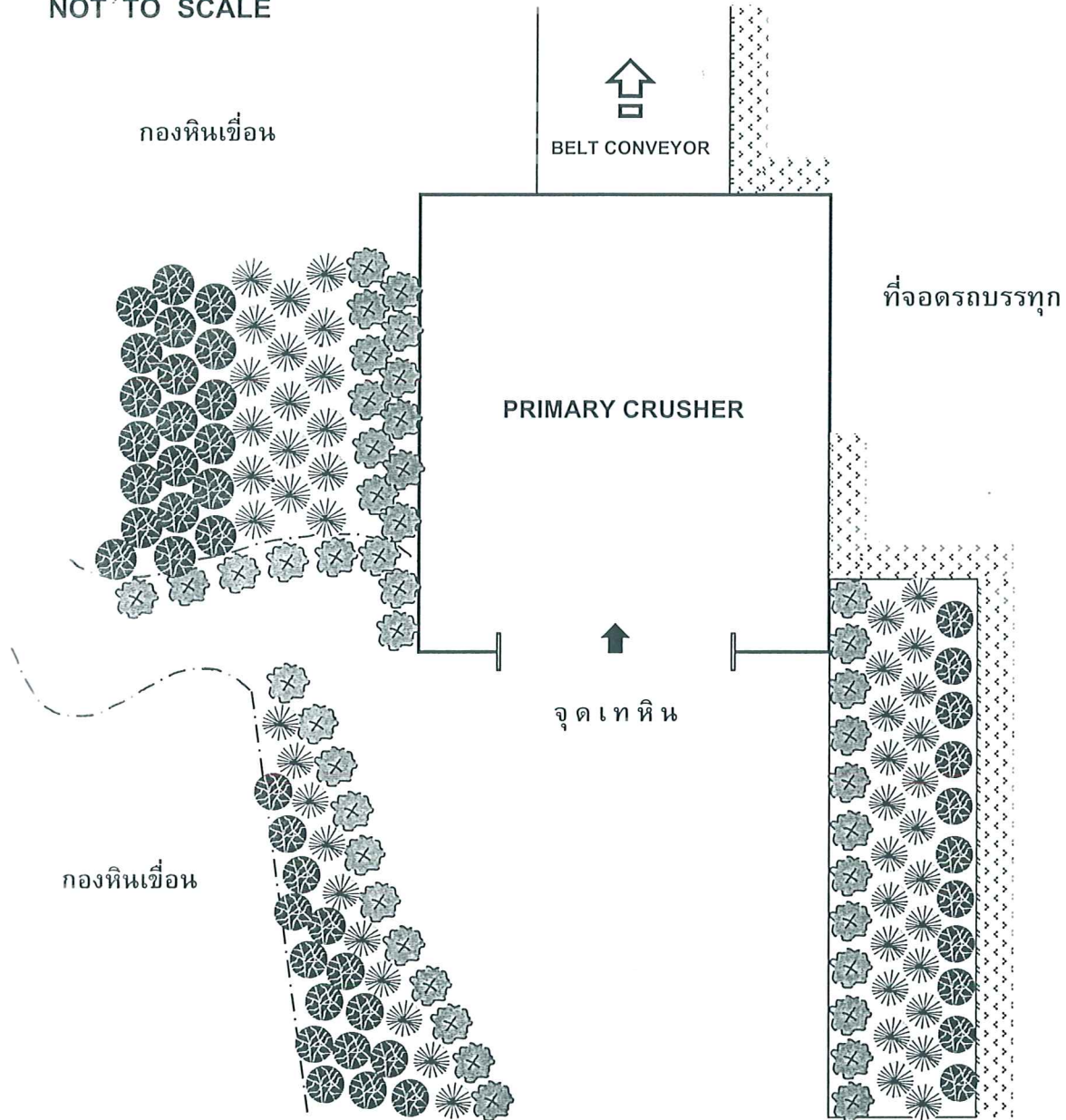
ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. จัดอพยพย้ายเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองจนถึงโรงโม่ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง-โรงโม่หิน	- ระหว่างการทำเหมือง	
	3. ควบคุมความเร็วรถบรรทุกแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน	- ระหว่างการทำเหมือง	
	4. ปรับปรุงอาคารโรงโม่หิน ให้มีผนังปิดคลุมอาคารที่มีขีดมากขึ้น	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2547	
	5. ปรับระบบหัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากโรงโม่หิน โดยยกกราวหัวฉีดให้สูงขึ้นกว่าเดิมประมาณ 2 เมตร และเพิ่มจำนวนหัวฉีดจาก 2 หัวฉีด เป็น 4 หัวฉีด	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2547	
	6. เพิ่มหัวฉีดสเปรย์น้ำที่บริเวณปลายสายพานของลานเก็บกองแร่ (Open Storage) จาก 3 หัวฉีด เป็น 6 หัวฉีด	- บริเวณโรงโม่หิน	- เดือนพฤษภาคม-สิงหาคม 2547	
	7. ติดตั้งระบบ Bag Filter ภายในโรงโม่หินใหญ่ เช่นเดียวกับที่ดำเนินการแล้วในโรงโม่หินละเอียด (Secondary Crusher) และมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณโรงโม่หินใหญ่	- เดือนกันยายน-ธันวาคม 2547	
	8. ทำการปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ โรงโม่หิน ในช่วงที่สามารถดำเนินการได้ (ดังรูปที่ 2) พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกจะมีทั้งพืชคลุมดิน ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น เรียงสลับกันไป ให้มีระยะห่างระหว่างต้น และแถวประมาณ 2 เมตร และปลูกในลักษณะสลับฟันปลา	- บริเวณโรงโม่หิน	- ช่วงเดือน มี.ค.-ก.ค.47 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝน	
	1. ดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพที่สมบูรณ์สามารถใช้งานได้ตามสภาพปกติ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน	- เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. วางแผนการเจาะรูระเบิด การบรรจุวัตถุระเบิด และการจุดระเบิด โดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด	

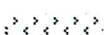
จำนวน..... 3/24หน้า
ลงชื่อ..... *[Signature]*ผู้รับรอง

[Signature] (อชิต จันทนาชา)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

NOT TO SCALE



สัญลักษณ์



ความหมาย

ไม้ทรงพุ่ม เช่น ทรงบาดาล

ต้นกระถินเทพา

ต้นสะเดา

พืชคลุมดิน เช่น กระดุมทองเลื้อย

รูปที่ 2 แผนผังการปลูกต้นไม้รอบบริเวณโรงโม่หิน (Primary crusher) (อิษิต จันทนสาร)
 บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

จำนวน 4/24 หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
14 แรงสั่นสะเทือนและหินถล่ม	3. ออกแบบการระเบิดกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อจังหวัด และการระเบิดหน้าเหมืองเข้าใกล้อาคาร หรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในระยะรัศมี 200 เมตร มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 25 กิโลกรัม/จังหวัด 1. วางแผนและออกแบบการระเบิดทุกครั้ง โดยวิศวกรควบคุมเหมือง หรือผู้ชำนาญการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดจากกรมทรัพยากรธรณี เพื่อให้การออกแบบการระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการ และดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ 2. ออกแบบการระเบิดหน้าเหมือง โดยกำหนดให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัมต่อจังหวัด และไม่เกิน 25 กิโลกรัม/จังหวัด เมื่ออยู่ใกล้ทางด้านทิศใต้ และอาคารสิ่งก่อสร้างหรือบ้านเรือนของราษฎรในระยะรัศมี 200 เมตร 3. ติดป้ายแสดงเขตที่มีการใช้ระเบิดและช่วงเวลาที่จะทำการระเบิดไว้ที่บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย และในบริเวณที่เสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบ 4. หลีกเลี่ยงการใช้การระเบิดย่อย โดยทำการทุบด้วย Hydraulic Breaker แทน เพื่อลดหินปิวและเสียงดัง 5. หลังการระเบิดทุกครั้งจะมีการตรวจสอบรอยแตกร้าว บริเวณผาหิน หากพบว่า มีรอยแตกร้าวหลังการระเบิดมาก จะต้องเพิ่มระยะ Burden ในการเจาะระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และให้มีระยะปิดปากรูระเบิดแถวแรกมากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบ ในด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด - พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด - พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด - บริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการ - พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่ทำการระเบิด - ทุกครั้งที่ทำการระเบิด - ทุกครั้งที่ทำการระเบิด - ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง - ทุกครั้งที่มีการระเบิด	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(อิจิต จันทนสาร)

ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

5/24

[Signature]

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	6. มีการบันทึกรายงานการเจาะและการอัดระเบิดทุกครั้งอย่างละเอียด ซึ่งการบันทึกการเจาะจะต้องอธิบายถึงลักษณะธรณีวิทยาของหินให้มีความละเอียดพอสมควร เพื่อระมัดระวังการอัดระเบิด พร้อมทั้งจะต้องจดบันทึกการระเบิดการปลิวกระเด็นที่เกิดขึ้นทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขและวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับน้อยที่สุด	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่มีการระเบิด	
	7. มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากระยะการปลิวกระเด็นของหิน ภายหลังการใช้ระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไปให้มีความเหมาะสม โดยจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับที่รุนแรง และหากพบว่า มีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรหรือของส่วนรวม ทางเจ้าของโครงการจะรับผิดชอบในการชดเชยค่าเสียหายด้วยความยุติธรรม	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ทำการระเบิด	- ทุกครั้งที่มีการระเบิด	
1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. มีการดูแลรักษาคุระบายน้ำหลักที่ได้สร้างไว้แล้วบริเวณ โรงงาน อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทั้งนี้ หากพบว่ามีตะกอนสะสมอยู่ตามคุระบายน้ำก็ดำเนินการขุดลอกออกทันที โดยในช่วงฤดูฝน ทางโครงการได้มีการตรวจสอบคุระบายน้ำเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สำหรับในส่วนของการพักน้ำของโรงงานให้ดำเนินการขุดลอกตะกอนปีละ 1 ครั้ง	- คุระบายน้ำที่สร้างไว้บริเวณโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. บำรุงรักษาสภาพพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณ โหล่เขาด้านทิศตะวันตกตลอดแนว และรักษาสภาพเดิมของพื้นที่ในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเอาไว้เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย	- บริเวณโหล่เขาด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

จำนวน.....6/24.....หน้า
 วันที่.....21/.....พฤษภาคม 2564.....
 อนุมัติ.....ผู้รับรอง.....

(ผู้จัดทำ) จันทนาสาร
 ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมือง
 น.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	3. ออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง หรือมีขอบคันหินปิดล้อม เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำลงสู่บ่อรับน้ำ SUMP ภายในชุมชนเหมืองให้เกิดการตกตะกอนก่อนที่จะทำการสูบลงสู่คลองระบายน้ำทิ้งต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	4. ทำการออกแบบระบบวิศวกรรมเพื่อป้องกันน้ำบาดาลไหลเข้าสู่ชุมชนเหมือง ด้วยระบบระบายน้ำและทำการอุดรอยรั่วด้วยการใช้ปูนซีเมนต์เพื่อปิดถ้าโพรง รอยแยก รอยแตกในชั้นหินปูนบริเวณชั้นน้ำที่เป็นทางน้ำบาดาลมิให้ไหลลงชุมชนเหมือง	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	5. ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่า แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองจนไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ ทางโครงการจะหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้กับราษฎรผู้ใช้น้ำอย่างเพียงพอ	- บริเวณบ่อบาดาลที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจน และกำหนดพื้นที่ห้ามทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องบริเวณด้านทิศใต้ ส่วนบริเวณที่ว่างหรือพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมือง เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับพื้นที่โครงการ	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประทานบัตร	บริษัท ชลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
	2. มีการดูแลรักษาพื้นที่ป่าไม้บริเวณที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณใกล้เคียง เพื่อไม่ให้เกิดการลักลอบตัดต้นไม้และล่าสัตว์ป่า โดยการสนับสนุนส่งเสริมให้ความรู้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษา และสนับสนุนงบประมาณเพื่อการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวร่วมกัน	- บริเวณไหล่เขาทางด้านทิศตะวันตกที่เว้นการทำเหมือง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	3. ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนด	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการ ทำเหมืองไปแล้ว	- ดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับ การทำเหมือง	

จำนวน..... 7/24หน้า
 วันที่..... 21/11/2563ผู้รับรอง

(อชิต จันทนสาร)
 ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองที่
 บ.รลประทานซิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้ที่ดิน	4. ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมือง โดยการดูแลรักษาพื้นที่ปลูกไว้ในบริเวณต่างๆ ให้สามารถเจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น และทำการปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายทุกๆ ปี	- พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3.2 การคมนาคม	- ทางโครงการจะดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้แก่เจ้าของที่ดินบริเวณพื้นที่ข้างเคียงที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและประเมินความเสียหายร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐและคณะกรรมการหมู่บ้าน เพื่อให้ความยุติธรรมแก่ผู้เสียหาย 1. กำหนดให้รถบรรทุกทำการบรรทุกได้ไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่ราชการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ 3. มีการอบรมและแนะนำให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง มีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรอย่างเคร่งครัด 4. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางที่ใช้ขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องทำการซ่อมแซมและปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- เจ้าของพื้นที่ เกษตรกรและคณะกรรมการหมู่บ้าน - รถบรรทุกแรงของโครงการ - รถบรรทุกแรงของโครงการ - รถบรรทุกแรงของโครงการ - เส้นทางขนส่ง	- กรณีก่อสร้างเหมืองของโครงการ การส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8/24
ผู้รับ
ผู้รับ

(อจิต จันทนา)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
น.ร.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ	1. เน้นการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นส่วนใหญ่ 2. รับฟังความคิดเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไข ปัญหา ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบขึ้นจากการดำเนินโครงการ หรือ สร้างความเดือดร้อนต่อชุมชน 3. จัดให้มีบุคลากรออกไปประชาสัมพันธ์ และพบปะชาวบ้านใน ท้องถิ่นเป็นประจำเพื่อเข้าไปอธิบายถึงการดำเนินงานโครงการ โดยให้มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับกระบวนการผลิต และมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 4. จัดให้ฝ่ายธุรการมีหน้าที่รับเรื่องราวร้องเรียนจากประชาชนใน ท้องถิ่น แล้วสรุปเรื่องเสนอผู้จัดการฝ่ายโรงงาน เพื่อสั่งการให้ ฝ่ายที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขต่อไป 5. เสริมสร้างทัศนคติในทางที่ดีให้ราษฎรในชุมชนคิดว่าโครงการ นี้เป็นส่วนหนึ่งของชุมชน และเป็นสิ่งที่จะช่วยพัฒนาชุมชนให้ดีขึ้น โดยดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อช่วยกิจกรรมสาธารณ ประโยชน์แก่หน่วยงานต่างๆ เช่น วัด โรงเรียน หรือส่วนราชการ อื่นๆ อย่างต่อเนื่องทุกๆ ปี 6. จัดตั้งงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อช่วยเหลือชุมชน ที่ท้องถิ่น ปีละ 1,000,000 บาท	- ราษฎรบริเวณชุมชนบ้าน โกง เจ้าลาย บ้างสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง - ผู้นำชุมชนและราษฎรบริเวณใกล้เคียง - บริเวณชุมชนบ้าน โกงเจ้าลาย บ้างสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณชุมชนบ้าน โกงเจ้าลาย บ้างสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณชุมชนบ้าน โกงเจ้าลาย บ้างสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง - บริเวณชุมชนบ้าน โกงเจ้าลาย บ้างสระ และบ้านหนองตาพุดและบริเวณใกล้เคียง	- เมื่อต้องการพนักงานเพิ่มเติม - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9/24
ปี 2564

(อจิต จันทนสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานได้มีและใช้ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น เครื่องป้องกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ที่อุดหู (Ear Plug หรือ Ear Muff) หมวกกันน็อก และรองเท้านิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษาอบรมแก่พนักงาน เรื่องอาชีวอนามัย แนะนำถึงวิธีการทำงานอย่างถูกวิธีกับเครื่องจักรแต่ละประเภทที่ตนจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ 3. ตรวจสอบ ซ่อมแซม และเปลี่ยนแปลงเครื่องมือเครื่องจักรให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงการแก้ไขกระบวนการต่างๆ และวิธีการผลิตที่มีโอกาสทำให้เกิดอุบัติเหตุให้มีสภาพที่ดีขึ้น 4. ตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ ตรวจสอบดูแลการทำงานให้มีการใช้เครื่องมืออย่างถูกวิธีที่สุด 5. ปฏิบัติตามวิธีความให้การคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตราที่ 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการที่ทำงานบริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง - พนักงานของโครงการ - เครื่องจักรที่ใช้งาน - พนักงานของโครงการ - พนักงานของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
4.3 ทัศนียภาพ	- ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อช่วยให้พื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้วมีทัศนียภาพที่ดีขึ้น และยังคงช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากผู้ใช้เส้นทางสัญจรผ่านไป-มาในบริเวณใกล้เคียง ทั้งทางรถยนต์และทางรถไฟ	- พื้นที่หน้าเหมืองที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว	- ดำเนินการ ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง	บริษัท ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10/10/2564
ผู้ตรวจการ
นาย ชลประทาน

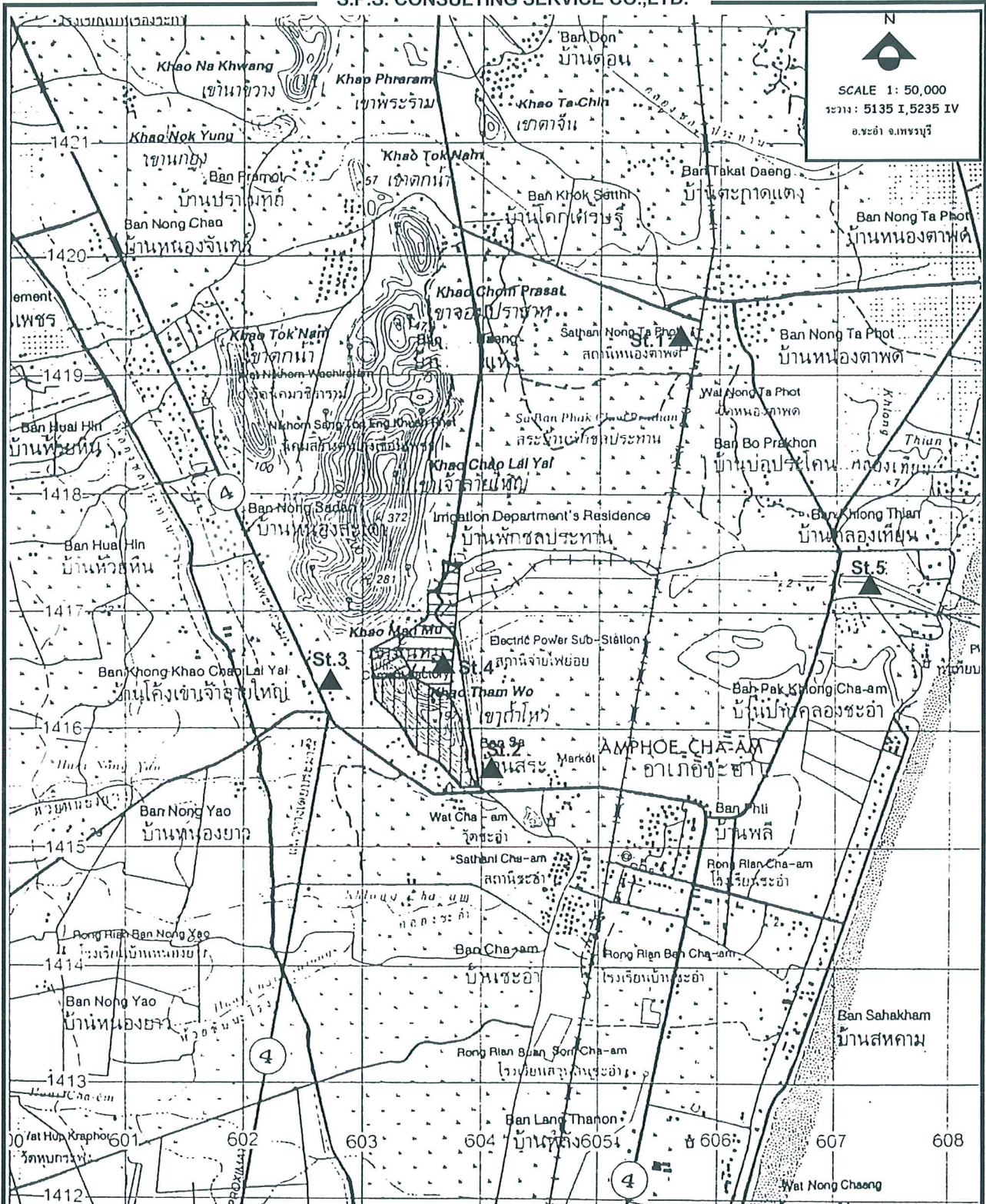
(มีชื่อ-นามสกุล)
ผู้ตรวจการอาวุโสตำแหน่ง
บ.ชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

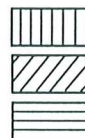
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่ 1. บริเวณวัดหนองตาพุด 2. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณบ้าน โกงเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 4. บริเวณสำนักงานโครงการ 5. บริเวณบ้านพักพนักงานโครงการ	- ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	25,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้าน โกงเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)	- ตรวจสอบระดับเสียง ด้วยวิธีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	5,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ 1. บริเวณบ้านสระ (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 2. บริเวณบ้าน โกงเขาเจ้าลาย (บ้านเรือนราษฎรหลังที่ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด) 3. บริเวณศาลเจ้าลาย 4. บริเวณถ้ำใกล้เชิงหุบเขาหลักฐานที่ 2, 1 และ 18	- ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิด ขณะที่ทำการระเบิด โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	32,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำของน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 6) ได้แก่ 1. น้ำบ่อศาลาปูนดูอุทยานเขานางพันธุรัต 2. น้ำบ่อศาลาปูนบ้านบึงทอง	- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม และ พฤศจิกายน	3,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
5. อากาศภายใน	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- การตรวจสอบสุขภาพโดยทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพของปอด ความสามารถในการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอกซเรย์ปอด เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี

(ฉิวิต จันทรสาร)
ผู้ชำนาญการอาวุโสด้านหม่องกา
บ.ลป.ระทานชีมบด อักล (มหาชน)



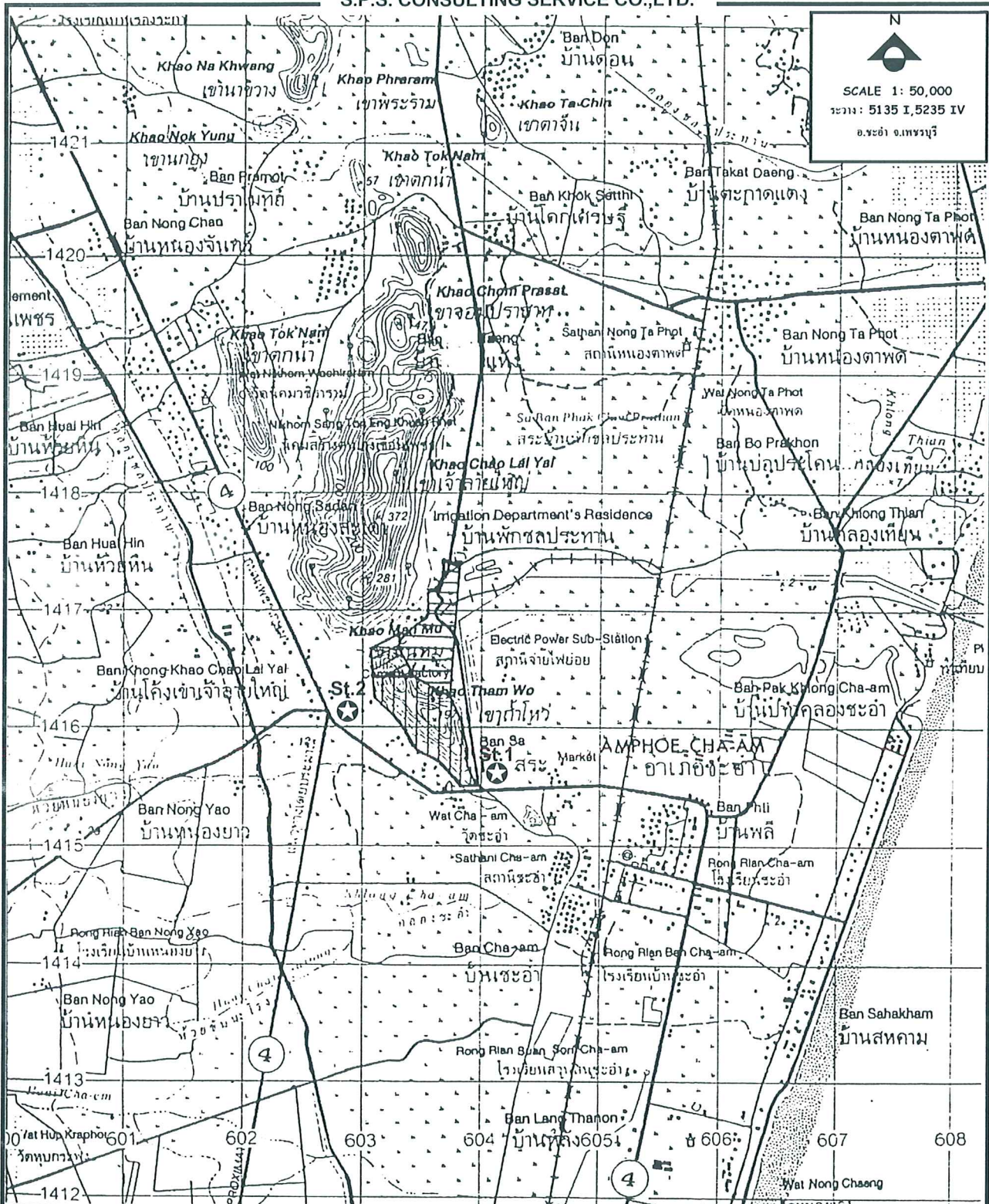
- St.1 บ้านหนองตาพุด
 St.2 บ้านสระ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)
 St.3 บ้านโค้งเขาเจ้าลายใหญ่ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)
 St.4 สำนักงานโครงการ
 St.5 บ้านพักพนักงาน



- พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
 พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543
 พื้นที่โรงงาน บมจ.ชลประทานเชียงใหม่
 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

รูปที่ 3 แสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

วันที่ 12/24
 ลงชื่อ [Signature] ผู้รับรอง



- ★ จุดตรวจวัดระดับเสียง
- St.1 บ้านสระ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)
- St.2 บ้านโค้งเขาเจ้าลายใหญ่ (บ้านเรือนหลังใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด)

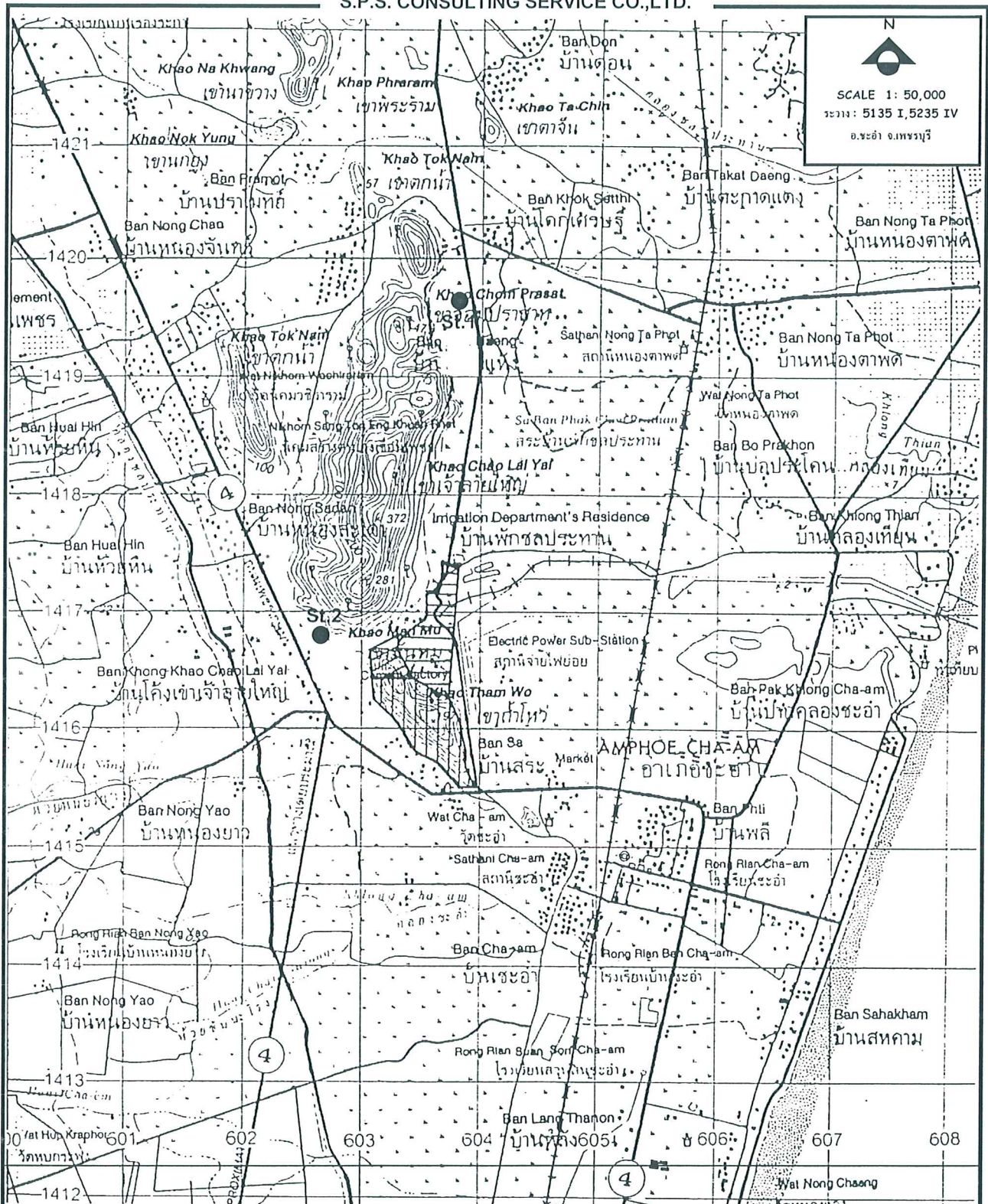
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2543
 -  พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543
 -  พื้นที่โรงงาน บมจ.ชลประทานซีเมนต์

รูปที่ 4 แสดงจุดติดตามตรวจวัดระดับความดังเสียง

(ลิขิต จันทนสาร)

ผู้ชำนาญการอาวุโสด้านเทคนิค
 บ.ชลประทาน





- | | | | |
|------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
| ● | จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ | | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 |
| St.1 | บ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต | | พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 |
| St.2 | บ่อบาดาลบิมน้ำมันลึงเท่ง | | พื้นที่โรงงาน บมจ.ชลประทานซิเมนต์ |

รูปที่ 6 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จำนวน 15/24 หน้า
 ลงชื่อ ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลแหล่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- ด้านโรงงานโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

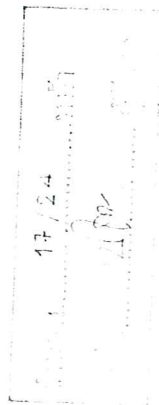
1624
gln

(ธิติน จันทนาสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างการทำเหมือง	- บริษัท ผลิตพระแท่นศิเมนต์ จำกัด (มหาชน)


(ฉัตร จันทนาสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)



แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วของโครงการ จะกำหนดให้มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร จนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1) เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่ในภาพรวมและเป็นการทดแทนสภาพนิเวศวิทยาที่สูญเสียไปให้กลับมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนมีการทำเหมืองให้ได้มากที่สุด

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎร หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

2. รายละเอียดพื้นที่ฟื้นฟูแต่ละช่วงของการทำเหมือง

1) พื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองที่เสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณเขานางพันธุรัตอันเนื่องมาจากมาพระราชดำริ ทางโครงการกำหนดให้เว้นการทำเหมืองบริเวณซีกเขาด้านทิศตะวันตกของเขามันหมู-เขาถ้ำโหว่ และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ด้วยการปลูกคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น ดังนั้น ในระหว่างการทำเหมืองทางโครงการจะทำการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณนี้ให้คงสภาพเดิมมากที่สุดในช่วงต่อไป รวมทั้งดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูเดิมอย่างต่อเนื่องตลอดไป นอกจากนี้ยังมีพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออกถึงทิศใต้และพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ของโครงการที่อยู่ใกล้กับถ้ำ พื้นที่บริเวณนี้ กำหนดให้ทำการฟื้นฟูด้วยการดูแลรักษาสภาพพันธุ์ไม้เดิมและปลูกเสริมบริเวณที่ถูกรบกวนจากกิจกรรมการทำเหมือง

2) พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองโดยตรง การวางแผนการทำเหมืองในช่วง 25 ปี ต่อไป จะแบ่งการทำเหมืองออกเป็น 5 ช่วง มีระยะเวลาช่วงละประมาณ 5 ปี การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง จะกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 1)

2.1) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 70-80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 23 ไร่

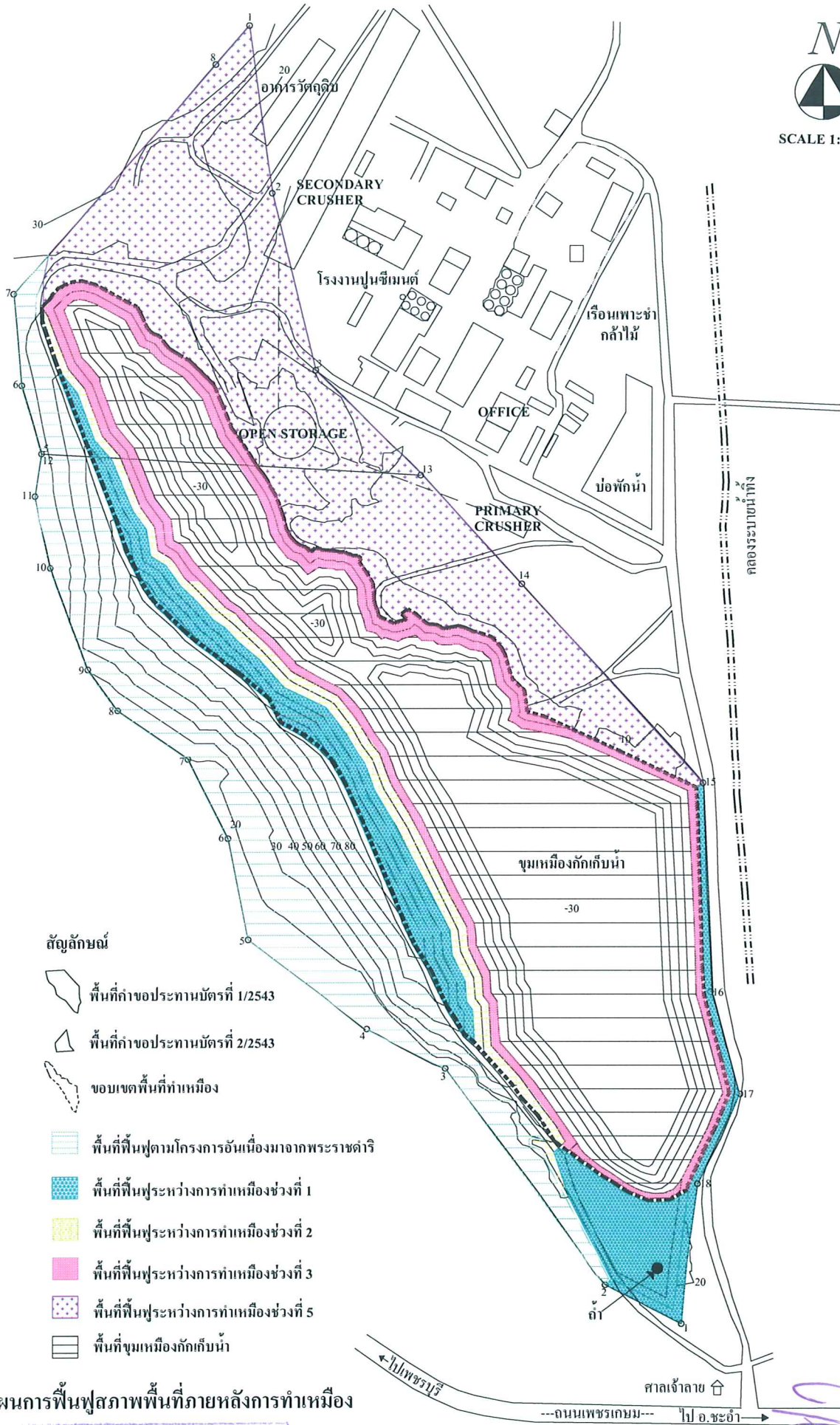
2.2) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) จะดำเนินการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 ที่ระดับความสูง 20-40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 12 ไร่

จำนวน.....18/24.....หน้า
 ลงชื่อ..........





SCALE 1:6,800



รูปที่ 1 แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

จำนวน.....19/24.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

2.3) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 3 (ปีที่ 11-15) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได ที่ผ่านการทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 10-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 27 ไร่

2.4) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-20) การทำเหมืองในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูบริเวณ หน้าเหมือง เนื่องจากหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงนี้จะมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองที่ระดับความ สูงต่ำกว่า 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง หรือต่ำกว่าบริเวณพื้นที่ราบข้างเคียง จะใช้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำ สาธารณะภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองต่อไป

2.5) พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 5 (ปีที่ 21-25) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องที่อยู่ทางด้านทิศเหนือ หรือด้านที่อยู่ติดต่อกับพื้นที่โรงงาน โดยการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างออก จากเขตพื้นที่ประทานบัตร ภายหลังสิ้นสุดการผลิตแร่ให้แล้วเสร็จภายในปีที่ 25 คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 85 ไร่

ส่วนบริเวณชั้นบันไดสุดท้ายที่ระดับ + 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ถึงระดับพื้นบ่อเหมืองที่ระดับ -30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งคาดว่าจะเป็นบริเวณที่มีน้ำท่วมขังภายหลัง สิ้นสุดการทำเหมือง คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 130 ไร่

การวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ตามรายละเอียดที่กล่าวไว้ข้างต้น จะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้น ประมาณ 147 ไร่

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้ การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และฟื้นฟูสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืน มาใกล้เคียงกับสภาพเดิมอีกครั้ง จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้ กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป คณะผู้ศึกษาเสนอให้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ตาม ที่แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เคยเสนอคณะกรรมการอำนวยการโครงการอนุรักษ์ และฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณ เขานางพันธุรัต อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

2) วิธีการฟื้นฟู

ก. การเตรียมพื้นที่ จากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มี ลักษณะเป็นชั้นบันได มีความกว้างประมาณ 10 เมตร และสูงประมาณ 10 เมตร ลดหลั่นลงตามลำดับ ดังนั้น ทางโครงการจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียร ภาพของขอบบ่อเหมืองและชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และการนำเศษดินเศษหินคุณภาพต่ำ กลับ กลับ กลั่ยปิดทับบนชั้นบันได จากนั้นให้ดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxยาวxลึก ประมาณ 30x30x30 เซนติเมตร จำนวน 3 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 เมตร

จำนวน.....20/24.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ข. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ ทางโครงการจะต้องเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการจัดเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมมีสภาพความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะต้องเตรียมไม้ขนาดความยาวประมาณ 1 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ทางโครงการจะประสานงานกับป่าไม้จังหวัด หรือกรมป่าไม้เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และอีกส่วนหนึ่งทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของบริษัทฯ โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูงประมาณ 30-50 เซนติเมตร ซึ่งเมื่อเตรียมหลุมปลูกไว้พร้อมแล้วจะนำไปปลูกได้โดยทันที

ก. วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว ควรปรับปรุงคุณภาพของดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดิน และวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งใช้ไม้กล้าที่เตรียมไว้ปัก และผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือการกระเทยกระเทือนจากลม นอกจากนี้ ระหว่างการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินควบคู่กันไปด้วย เพื่อลดการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน โดยใช้เมล็ดพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่วต่างๆ หว่านกระจายให้ทั่วบริเวณขึ้นบันได

ง. การดูแลรักษา ทางโครงการจะคอยดูแลรักษาให้กล้าไม้โตเร็วที่ปลูกไว้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือกระแถกร่นควรรีไต่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

จ. ระยะเวลาดำเนินการ ทางโครงการคาดว่าจะเริ่มดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการเปิดหน้าเหมือง ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของแผนการทำเหมือง ดังรูปที่ 1 โดยจะใช้ระยะเวลาการปลูกเริ่มตั้งแต่กระบวนการเตรียมหลุมปลูก จนกระทั่งเสร็จสิ้นการปลูกของแต่ละปีประมาณ 3 เดือน โดยจะเริ่มดำเนินการในช่วงต้นฤดูฝน คือในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม ของทุกปี จากนั้นจะต้องคอยดูแลรักษาพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ปลูกไว้ โดยการปลูกเสริมต้นที่ตาย หรือกระแถกร่นทุกๆ ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยมีแผนดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

จำนวน.....21/24.....หน้า
ลงชื่อ.....*[Signature]*.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. เตรียมพื้นที่ปลูก			←→									
2. เตรียมกล้าไม้และดำเนินการปลูก				←→	←→	←→	←→					
3. ดูแลรักษาและปลูกซ่อมแซม					←→	←→	←→					
ฤดูกาล	← แล้ง → ฝน ← แล้ง →											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

4. การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ โดยพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองก่อนก็จะได้รับการฟื้นฟูก่อน พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทีหลังก็จะได้รับการฟื้นฟูในลำดับถัดไป บริษัทจะทยอยฟื้นฟูพื้นที่ไปเรื่อยๆจนสิ้นสุดอายุการทำเหมืองจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 147 ไร่ และคาดว่าจะใช้งบประมาณ จำนวน 2,940,000 บาท

5. แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการปรับปรุงพื้นที่

1. จัดตั้งกองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมหลังการทำเหมืองแร่ เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองชื่อ "กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพเหมืองหินชะอำ" หรือชื่ออื่นๆ ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง โดยนำเงินเข้ากองทุนเริ่มต้น ประมาณ 460,000บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 ได้ทันที

2. กำหนดให้ แผนกวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดูแลและจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมนี้

3. จัดสรรเงินงบประมาณของบริษัทฯ เข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี โดยนำเงินเข้ากองทุนดังกล่าวในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีของการทำเหมืองในช่วงที่ 1- ช่วงที่ 3

4. จำนวนเงินที่นำเข้าเพิ่มเติมกองทุนดังกล่าว คิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูนบริษัทฯ ใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมทรัพยากรธรณี เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปีต่อไป คิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูน ดังแสดงในตารางที่ 2

5. ทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเป็นระยะเพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมเมื่อสิ้นสุดโครงการในอนาคตต่อไป

6. หลังจากบริษัทฯ เลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรแล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟู บริษัทจะนำไปใช้ในการฟื้นฟูดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากนั้นจะส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป

วันที่ 22/24
ลงชื่อ.....
ผู้รับรอง



ตารางที่ 2 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

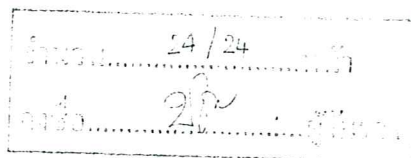
ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท/ตัน หินปูน)	จำนวนเงินนำเข้า (บาท)
1-5	0.04	240,000
6-10	0.08	540,000
11-15	0.25	1,700,000
16-20	-	-
21-25	-	-
รวม		2,480,000

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตหินปูน 1,350,000 ตัน/ปี

จำนวน..... 23/24บาท
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

7. จัดตั้งคณะกรรมการที่กำกับดูแลทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของ บริษัทฯ โดยตำแหน่งผู้จัดการแผนกวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ตัวแทนจากหน่วยงานราชการและชุมชน เช่น กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, กรมป่า ไม้ และเทศบาลตำบลชะอำร่วมแสดงความคิดเห็น พิจารณาตรวจสอบและติดตามแผนการดำเนินการฟื้นฟูของ บริษัทฯ ที่จะดำเนินการในแต่ละปี ทั้งนี้เพื่อให้การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เกิดผลในทางปฏิบัติและเป็นประโยชน์ต่อ สังคมโดยรวมมากที่สุด

8. จัดทำรายงานความคืบหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะของเงินกองทุนฟื้นฟู เพื่อเสนอให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพิจารณาเป็นระยะทุก 1 ปี



(ฉัตร จันทนสาร)
ผู้อำนวยการอาวุโสด้านเหมืองหิน
บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)