



ที่ ทส 1009/ 12500

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ธันวาคม 2547

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ที่ SPS_MI.136/10/2547 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2547
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2544
และ 2/2544 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27309/14472,
27303/14565, 27335/14675, 27336/14671 และ 27338/14672 ตั้งอยู่ที่ ตำบล
พุกράงและตำบลขุนโขลน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี
3. มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547
4. มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2547

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้จัดทำและรับมอบอำนาจให้เสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม
กรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27309/14472, 27303/14565, 27335/14675,
27336/14671 และ 27338/14672 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุกράงและตำบลขุนโขลน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัด
สระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความ
เห็นเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการ

2/ประชุม...

ประชุมครั้งที่ 20/2547 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547 คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับ รายงาน โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่กำหนดสำหรับการขออนุมัติผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ ตามมติคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ มติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2547 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 พร้อมทั้งให้จัดทำรายงาน ฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้แจ้งให้บริษัท ปูนซีเมนต์ เอเชีย จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-9703

โทรสาร 0-2278-5469



บริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

20 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

20 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

TEL. 0-2939-4370-4, 0-2939-5658-9, 0-2513-7674-5 FAX : 0-2513-4221

E-MAIL : SPSCON@KSC.TH.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
ที่ 1060	วันที่ 9 ต.ค. 2547
เวลา 15:10	ผู้รับ

SPS_MI.136/10/2547

19 ตุลาคม 2547

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 19 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 104	วันที่ 19 ต.ค. 2547
เวลา 15:30	ผู้รับ

ด้วย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการในการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544, พื้นที่ประทานบัตรที่ 27309/14472, 27303/14565, 27335/14675, 27336/14671, 27338/14672 และใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นชั้นหรือมูลดินทราย นอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2538 และใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมือง หรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ที่ 2/2538 ซึ่งโครงการ ตั้งอยู่ที่ตำบลสุทวารัง/ขุนไชลอน อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ไคร์ขอส่งรายงาน ดังกล่าว จำนวน 19 เล่ม และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงาน จำนวน 2 เล่ม ไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือนำส่งรายงานเลขที่ SPS_MI.137/10/2547 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2547 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทางบริษัทฯ ไคร์ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

Sove ayunmy

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

กรรมการผู้จัดการ



สรุปมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544, รวมแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
เดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 27309/14472, 27303/14565, 27335/14675,
27336/14671 และ 27338/14672

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ตำบลพุกวาง/ขุนโจลน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
20 ซ.พหลโยธิน 24 ถ.พหลโยธิน จอมพล จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0-2513-7674-5 Fax : 0-2513-4221 E-mail : spscon@ksc.th.com

ธันวาคม 2547

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และ 2/2544 ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่เดียวกันกับประทานบัตรที่
27309/14472, 27303/14565, 27335/14675, 27336/14671, 27338/14672 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตำบลพุกกระท่าง/ ชุมโชน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	1. ทำการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 17 เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 17 เมตร และความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา ตามแผนผังการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี (รูปที่ 1 ถึงรูปที่ 6) 2. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมือง (ตามเอกสารแนบท้าย)	- บริเวณพื้นที่ที่ปิดหน้าเหมือง - ตามแผนการฟื้นฟู (ตามเอกสารแนบท้าย)	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตามแผนการฟื้นฟู (ตามเอกสารแนบท้าย)	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ไม่ทำการระเบิดแร่แรงหรือลมแรงหรือลมแปรปรวนหรือในสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม 2. ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ที่มีสภาพเป็นดิน โดยใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำภายในโรงงานปูนซีเมนต์ของโครงการ 3. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4. ปกคลุมชิ้นดิน จี๊พกว กระจาด กระจาด และสะดา บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่	- บริเวณหน้าเหมืองที่ทำการระเบิด - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ - เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ - บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการวันละ 2-3 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนการขนส่งแร่	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

1/25
ทกธ

(นายโพธิ์ ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 เสียง แรงสั่นสะเทือน และหิน บลิวกระเด็น</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. ใช้รถเจาะระเบิดที่มีระบบกำจัดฝุ่นติดกับตัวรถ</p> <p>6. จัดสร้างโรงไม่เป็นระบบปิด มีระบบการกำจัดฝุ่นแบบ Dust Filter และระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดหินใหญ่ (Hopper)</p> <p>1. กำหนดการระยะเวลาการระเบิด วันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16:00 นาฬิกา และก่อนการระเบิดจะมีสัญญาณหวอชนิดมีอหุนเตือนให้พนักงานและราษฎรในบริเวณใกล้เคียงได้รับทราบในรัศมีประมาณ 500 เมตร ตลอดจนติดป้ายบอกเวลาระเบิดของโครงการ</p> <p>2. ป้องกันแหล่งกำเนิดเสียงของเครื่องมือจักร โดยการบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดผลกระทบทางด้านเสียง</p> <p>4. ใช้เศษหินและเศษดินละเอียดอุดปากถูระเบิด (Stemming) โดยมีระยะประมาณ 5 เมตร เพื่อช่วยลดการกระเด็นของหินและช่วยให้การระเบิดเกิดขึ้นอย่างสมบูรณ์</p> <p>5. วิศวกรจะต้องควบคุมการทำเหมืองอยู่เป็นประจำ การวางแผนในการเจาะระเบิดและการจุดระเบิดต้องเป็นไปตามหลักวิชาการและตามแผนผังโครงการกำหนด</p> <p>6. จัดที่พักและกำบังให้กับคนงานหลบเพื่อป้องกันอันตรายจากการกระเด็นของหิน</p> <p>7. มีการกำจัดหินแตกกร้าวและหลุมร้าวบริเวณหน้าระเบิดทุกครั้ง ก่อนที่จะมีการระเบิด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถเจาะระเบิดในช่วงเจาะรูระเบิดบริเวณหน้าเหมือง - โรงไม่หิน - บริเวณใกล้เคียงพื้นที่เปิดหน้าเหมือง จุดปิดกั้นถนนบนเส้นทางขนส่งแร่ - เครื่องจักร และเครื่องมือต่างๆ - เส้นทางขนส่งแร่ - บริเวณพื้นที่เจาะรูระเบิด - บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง - บริเวณพื้นที่ปิดกั้นภัยจากการกระเด็นของหิน - บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการเจาะระเบิด - ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนการไม่หิน - ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเย็น โดยทำการระเบิดเวลาประมาณ 16:00 นาฬิกา - ตลอดอายุการใช้งาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง - ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง 	<p>บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

2/85
SARIN

(นายไพรัช ชุไซไตรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2536
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	8. กำหนดให้ไว้วัดดูระดับสูงสุดไม่เกิน 250 กิโลเมตรต่อจังหวัด ถ่วง ตามแผนผังที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง	- ตลอดระยะเวลาการทำเหมือง	บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	1. ในช่วงทำเหมืองหากโครงการพบต้นไม้ที่มีลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียงกับต้น โมกราชินี ซึ่งเป็นต้นไม้ที่หายาก และใกล้ที่จะสูญพันธุ์ ซึ่งมีรายงานพบในอาณาเขตวัดพระพุทธบาท ทางโครงการจะต้องรับแจ้งสำนักงานป่าไม้จังหวัดสระบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ให้จัดทำบอร์ดแสดงลักษณะพันธุ์ของต้น โมกราชินีให้พนักงานทราบทุกคน 2. ทำการตัดฟันต้นไม้เฉพาะในบริเวณที่ได้ทำการเปิดทำเหมืองเท่านั้น 3. ทำการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนตามบริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ ของโรงงานปูนซิเมนต์ และทำการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ 4. ห้ามคนงานตัดต้นไม้และล่าสัตว์ป่าภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง - ร่องระบายน้ำบริเวณตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปจนถึงอ่างเก็บน้ำ - พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่เปิดการทำเหมือง - แนวเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ว่างของโรงงานปูนซิเมนต์ - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

จำนวน 3/25
องค์การบริหารส่วนตำบล

(นายไพรัช ชูโชติธรัส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างแจ้งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ที่ดิน</p> <p>3.2 การคมนาคม</p>	<p>1. ควบคุมการทำเหมืองให้ขึ้นไปตามแผนที่กำหนดเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกจากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญลักษณ์จราจรที่ด้วยวัสดุสะท้อนแสง เช่น สัญลักษณ์จำกัดความเร็ว และขึ้น-ลงเขาสูงชัน</p> <p>3. ดูแลสภาพและปรับปรุงเส้นทางขนส่งให้สามารถใช้งานได้</p> <p>4. เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของรถบรรทุกแร่ทางโครงการก่อสร้างเส้นทางขนส่งที่มีความกว้างประมาณ 25 เมตร พร้อมไหล่ทาง เพื่อให้รถขนส่งแร่ของโครงการวิ่งสวนทางกันได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำเหมือง - บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่ - บริเวณพื้นที่ชุมชน และบริเวณทางขึ้นและลงเขา - เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนการขนส่งแร่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนการขนส่งแร่ 	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติ</p> <p>4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และให้ความยุติธรรมต่อค่าจ้างแรงงาน</p> <p>3. ให้ความสำคัญเห็นและประสานงานกับผู้นำชุมชนเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาจากการดำเนินโครงการ</p> <p>4. ให้มีกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตามที่เสนอในรายงาน</p> <p>1. จัดเตรียมและกำกับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพงานที่ปฏิบัติงาน เครื่องกรองฝุ่น ที่อุดหูลดเสียง หมวกกันน็อก ถุงมือ รองเท้านิรภัย เครื่อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - พนักงานของบริษัททุกคน รวมถึงผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

4/25
MSK

(นายโพธิ์ ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ป้องกันตามที่มีกรองเลนส์แข็งแรง เป็นต้น และจัดหาน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคที่มีความสะอาดและปลอดภัย</p> <p>2. จัดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในบริเวณโครงการจากการทำงานรวมถึงเส้นทางรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ</p> <p>3. หากพบว่าพนักงานคนใดไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ทางโครงการจะต้องมีการลงโทษขั้นเด็ดขาด เช่น พักงานชั่วคราวและหักเงินเดือน หรือให้ออกจากงาน เป็นต้น</p> <p>4. ป้องกันที่แหล่งกำเนิดเสียง โดยการออกแบบทางวิศวกรรมปรับปรุงแก้ไขเครื่องมือเครื่องใช้ที่มีเสียงดังให้มีระดับเสียงลดลง เช่น ลูกสูบ ท่อไอเสีย หัวเจาะ เป็นต้น และบำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งลดระยะเวลาที่ต้องทำงานอยู่กับเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังในวันหนึ่งๆ ให้น้อยลง โดยการสลับให้ทำงานอย่างอื่นที่ไม่มีเสียงดัง</p> <p>5. ทำการทดสอบการได้ยินคนงาน (Audiometer-Test) ที่เกี่ยวกับเสียงดังทุกคน โดยแบ่งเป็นการตรวจก่อนเข้าทำงานและระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ เพื่อค้นหาอาการผิดปกติที่เกิดขึ้นกับคนงาน</p> <p>6. จัดการฝึกอบรมความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่คาดว่าจะได้รับอันตรายจากเสียง ฝุ่นละอองและอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>7. มีการจัดการกับวัตถุระเบิดในเรื่องของการจัดการเก็บการนำมาใช้และการทำลายให้มีความปลอดภัยและจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ควบคุม และรับผิดชอบทางด้านวัตถุระเบิดโดยตรง</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ - พนักงานทุกคนของบริษัท - เครื่องจักร และเครื่องมือต่างๆ <p>คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - อาคารเก็บวัตถุระเบิด 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

วันที่ 5/9/5
นายไพรัช ชุโชติรส

(นายไพรัช ชุโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2536
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

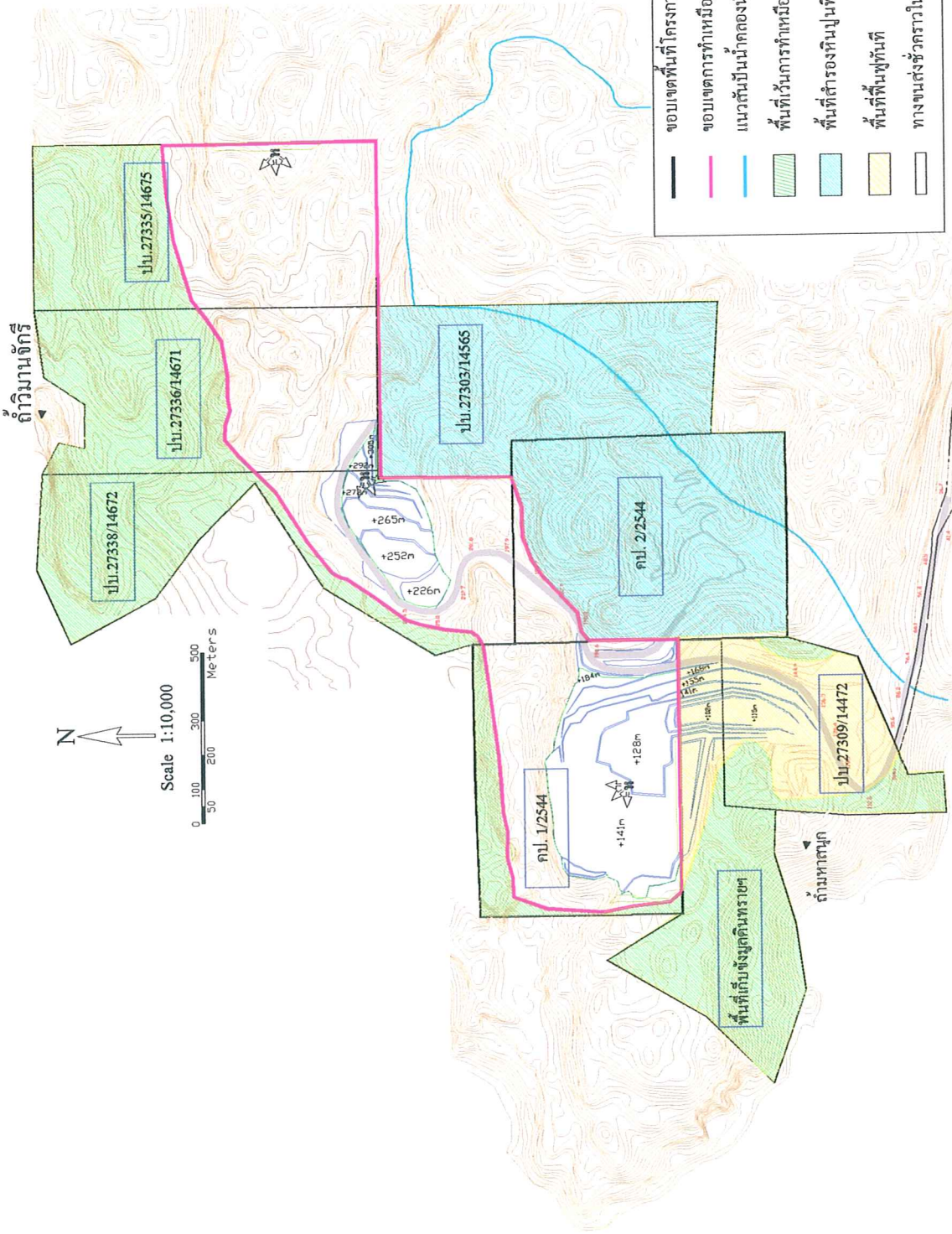
ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2. ในช่วงระหว่างการทำเหมืองหากพบโบราณวัตถุหรือหลักฐานทางโบราณคดี ทางโครงการต้องหยุดการทำเหมืองทันที และแจ้งให้สำนักงานโบราณคดี และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 3 พระนครศรีอยุธยาทราบเพื่อพิสูจน์หลักฐานดังกล่าวต่อไป</p> <p>3. ทางโครงการต้องสนับสนุนสำนักงานโบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติที่ 3 พระนครศรีอยุธยา เพื่อดำเนินงานในการจัดทำแผนอนุรักษ์ และฟื้นฟูสภาพถ้ำวิมานจักรี และถ้ำมหาสนุก ตามความเหมาะสม</p>	<p>- บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	
5.2 ทัศนียภาพ	<p>1. วางแผนทำเหมืองในลักษณะ Open pit ซึ่งสามารถลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพได้</p> <p>2. ปลุกไม้ยืนต้น โตเร็วบริเวณตลอดแนวเส้นทางขนส่งแร่บริเวณทางด้านทิศใต้ และมีกรพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว บริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27309/14472 ซึ่งสามารถลดผลกระทบด้านทัศนียภาพได้</p> <p>3. ปฏิบัติตามแผนการฟื้นฟูสภาพหน้าเหมืองอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- พื้นที่เปิดการทำเหมือง</p> <p>- เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศใต้ และพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27309/14472</p> <p>- บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง</p>	<p>- ดำเนินการเสร็จสิ้นก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ปูนซิเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)</p>

7/25
นายไพรัช ชูโชติรส

(นายไพรัช ชูโชติรส)

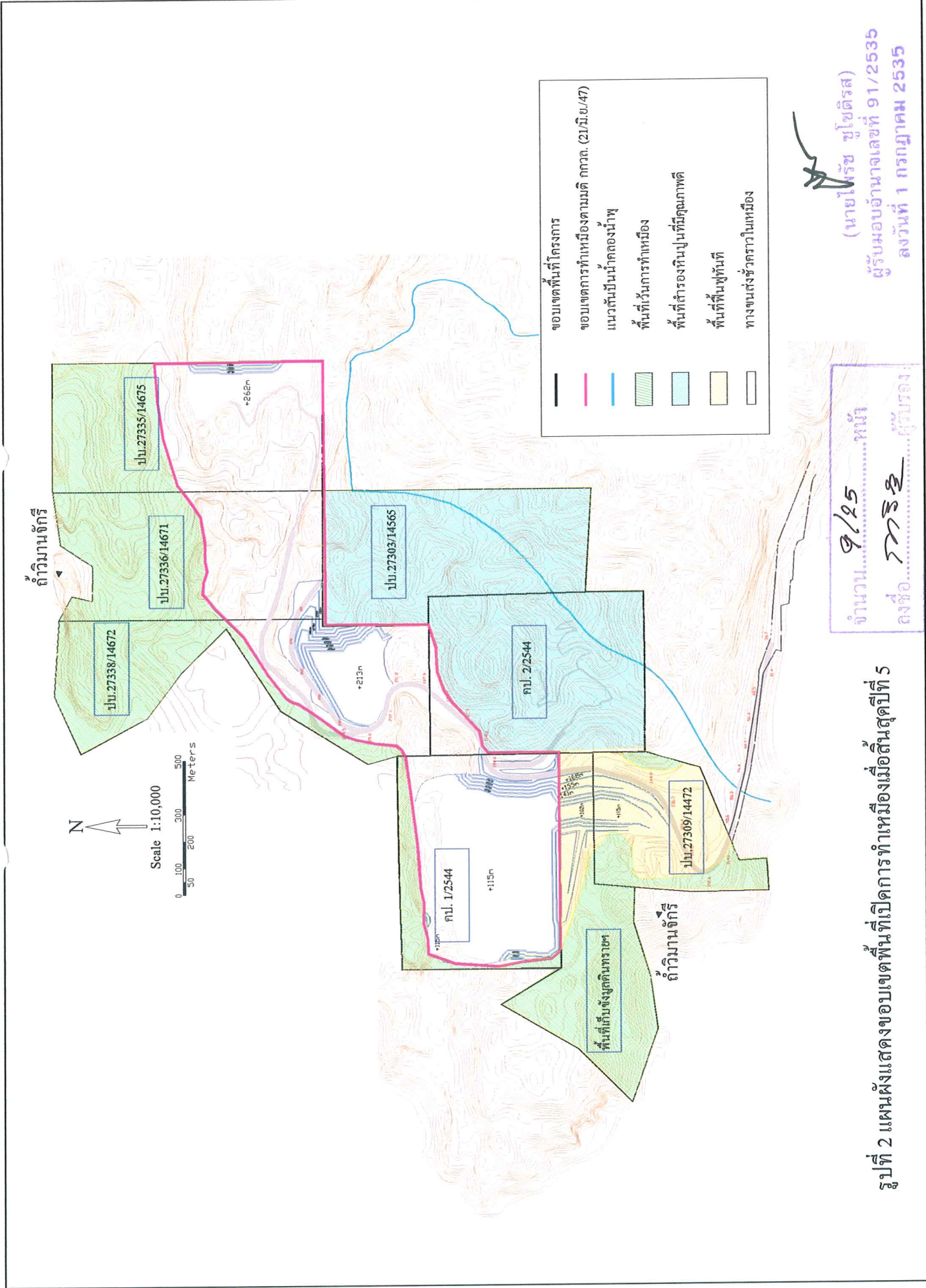
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



จำนวน 8/25หน้า
 ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับรอง

รูปที่ 1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันและขอบเขตการทำเหมืองตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

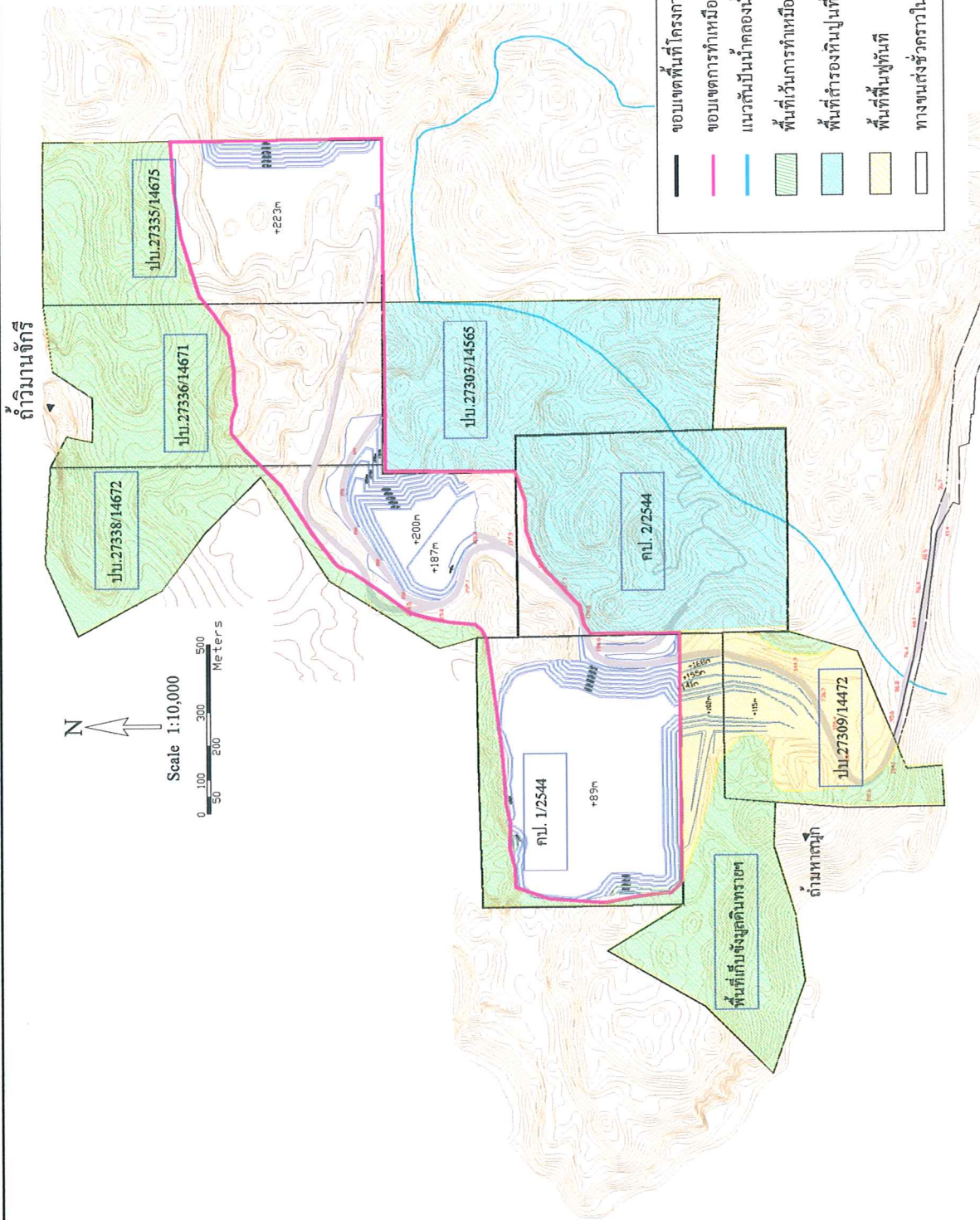
(นายไพช ฐิโษติตรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



(นายไพรัช ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

จำนวน..... 9/25 หน้า
 ลงชื่อ..... ไพรัช ชูโชติรส ผู้มอบรอง

รูปที่ 2 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 5



ถ้ำวิมานจักรี

N

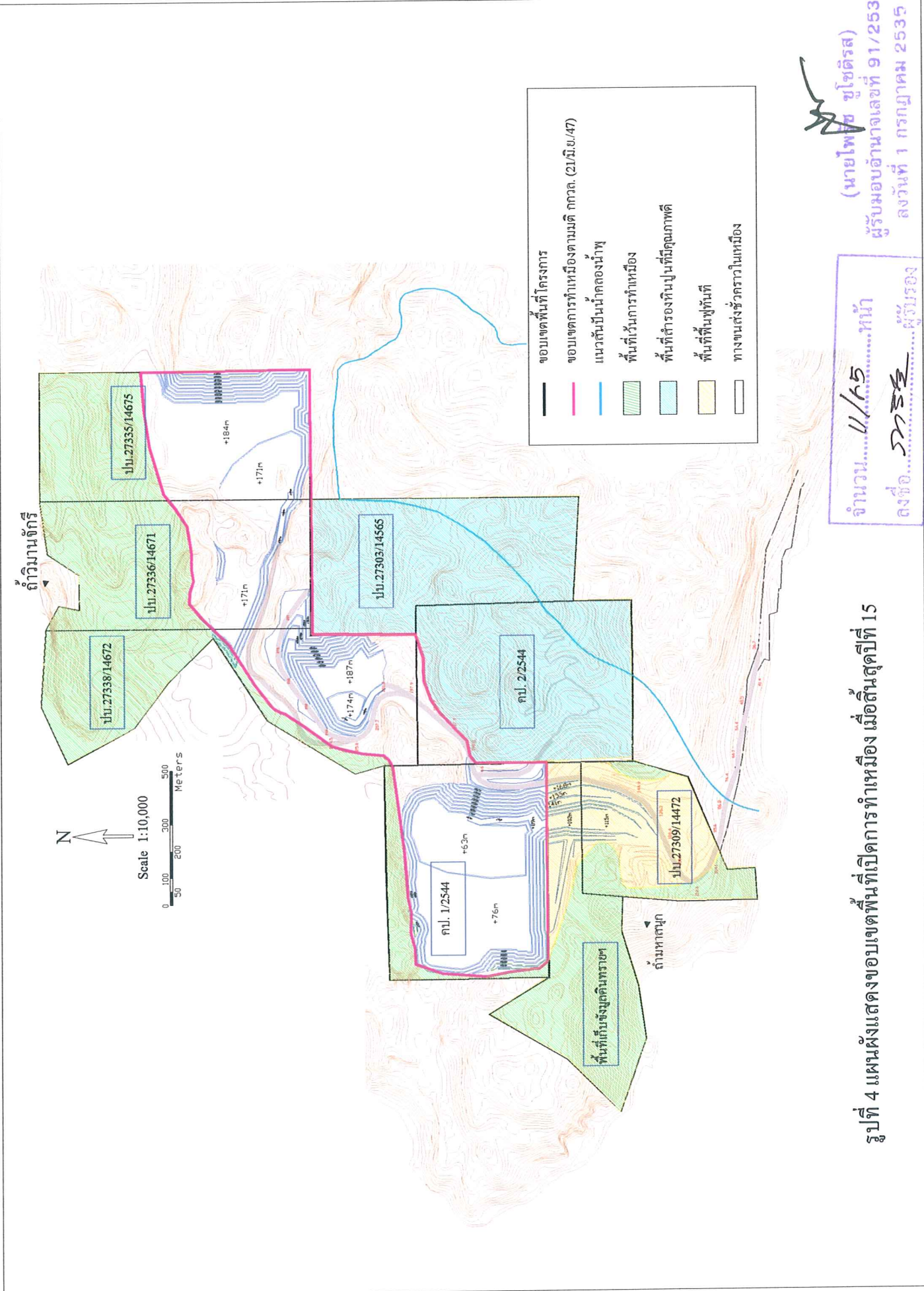
Scale 1:10,000



รูปที่ 3 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

จำนวน 10/25 หน้า
 ลงชื่อ ๖๖๖-๕ ผู้รับรอง

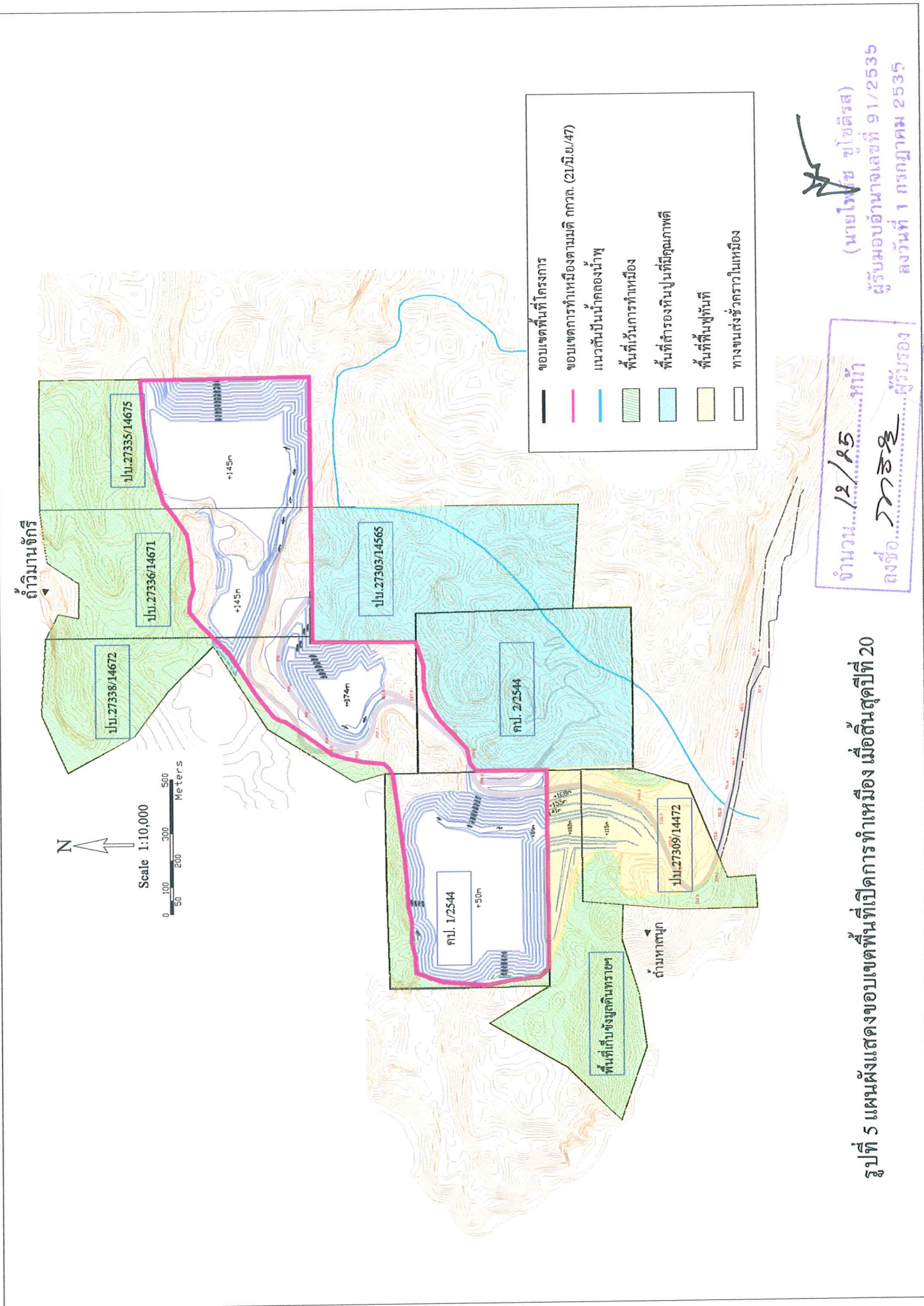
(นายไพฑูริย์ ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



รูปที่ 4 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 15

จำนวน..... 11/๘5 หน้า
 ลงชื่อ..... วรวิทย์ ผู้รับรอง

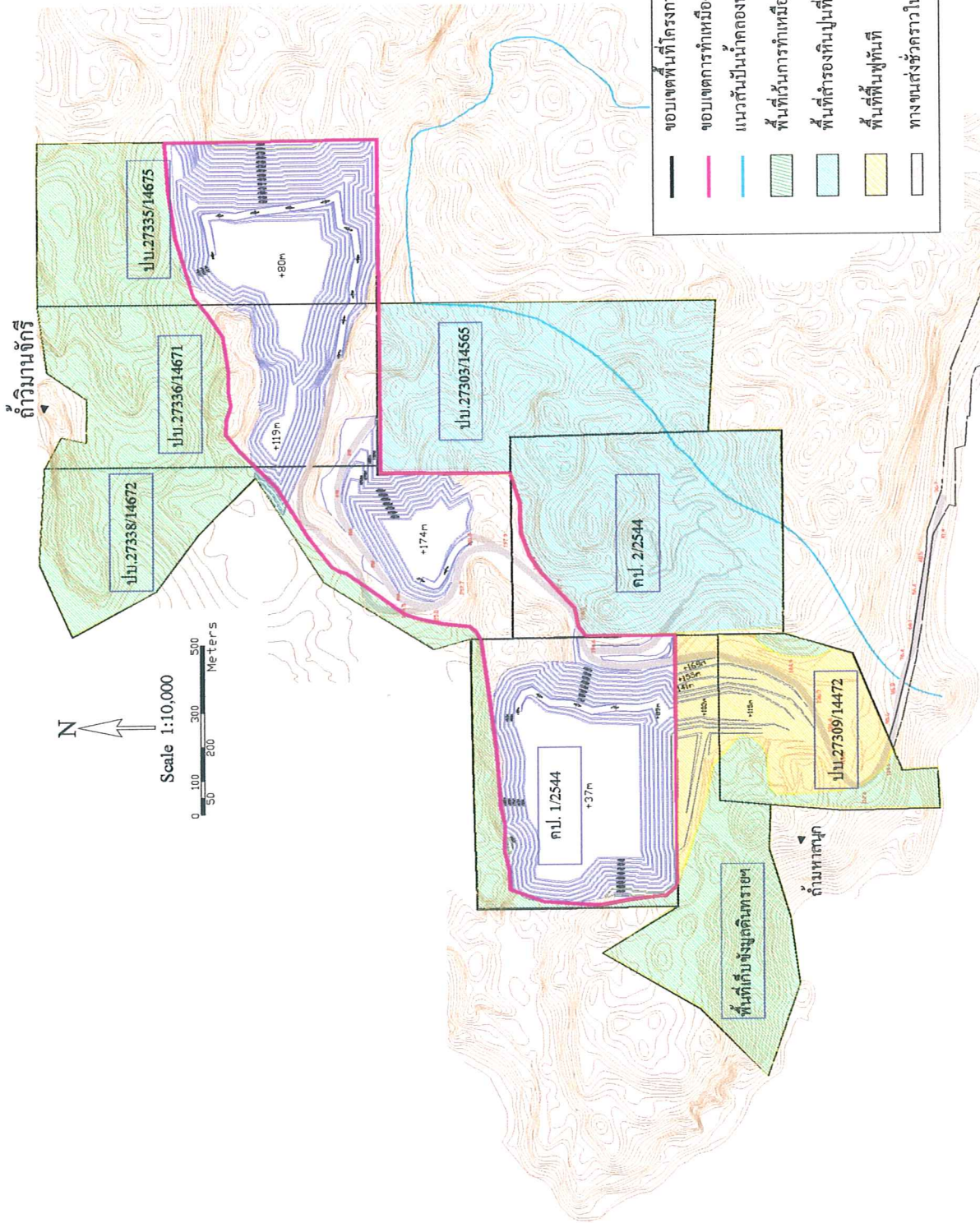
(นายโพธิ์ ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/253๖
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



รูปที่ 5 แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 20

จำนวน... 12/25... ไร่
 ลงชื่อ... ผู้รับรอง

(นายโพธิ์ ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



รูปที่ 6 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดปีที่ 25

จำนวน 13/25 หน้า
 ลงชื่อ *MSS* ผู้รับรอง

(นายไพรัช ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ 1. บ้านพุทรา้ง (วัดพุทรา้ง) 2. บ้านหนองสองตอน (วัดหนองสองตอน) 3. บ้านหนองคณเฑาะ (วัดหนองคณเฑาะ) 4. บ้านเขาเลี้ยว (วัดถ้ำยายบรรพต) 5. กลุ่มบ้านของอำเภอพระพุทธรบาท (โรงเรียนพระพุทธรบาท)	- ตรวจสอบวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศที่มีขนาดต่ำกว่า 100 ไมครอน (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงว่า 10 ไมครอน (PM-10) - ตรวจสอบวัดความเร็วและทิศทางลม	- คุณภาพอากาศในชุมชน ความเร็ว และทิศทางการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง	- 32,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	- ดำเนินการตรวจติดตามระดับเสียงบริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ 1. วัดเขาวงถ้ำนารายณ์ 2. สำนักสงฆ์วัดถ้ำมงกุฎ 3. วัดถ้ำยายบรรพต 4. วัดถ้ำประทุน 5. วัดพระพุทธรบาท	- ตรวจสอบวัดระดับเสียง คำนวณค่าการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และ ช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ตรวจวัดเป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง เช่นเดียวกับคุณภาพอากาศ	- 15,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
3. ความสั่นสะเทือน	- การติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ 1. ถ้ำมหาสนุก 2. ถ้ำวิมานจักรี 3. วัดพุทรา้ง 4. วัดถ้ำยายบรรพต	- ตรวจสอบวัดระดับเสียงที่ต่อเนื่องจากการระเบิด ขณะที่ทำการระเบิด พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด และ ค่าความถี่	- ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับคุณภาพอากาศ และเสียง	- 32,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำ	- ดำเนินการติดตามตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำ และอัตราการไหลของคลองน้ำพุ ดังรูปที่ 7	- ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate - ตรวจสอบสภาพการดำเนินงานของทางน้ำ - อัตราการไหลของน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และ ธันวาคม-มกราคม	- 2,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 14/6/25
นายไพรัช ชูไฮดรัส

(นายไพรัช ชูไฮดรัส)
ผู้รับผิดชอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



Scale 1 : 50,000

ระวาง : 5138 II

อ.พระพรหมบาท อ.สระบุรี

พื้นที่โครงการ

พื้นที่ประทานบัตรและใกล้เคียง

1 ประทานบัตรที่ 1991/12552

2 ประทานบัตรที่ 1990/12551

3 ประทานบัตรที่ 27309/14472

4 ประทานบัตรที่ 27303/14565

5 ประทานบัตรที่ 27338/14672

6 ประทานบัตรที่ 27336/14671

7 ประทานบัตรที่ 27335/14675

พื้นที่กับขั้วแรงสูงหรือจุดเดินทนาย

8 ใบอนุญาต 1/2538

9 ดั้งเดิมอาคารเกี่ยวกับราชการทหารเมือง

หรือสถานที่เพื่อการเกษตร

10 ใบอนุญาต 2/2538

11 โรงงานปูนซีเมนต์เอกชน

12 ค่ายทหารวังโม

จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จุดติดตามตรวจวัดระดับเสียง (Leq 24 hrs)

และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

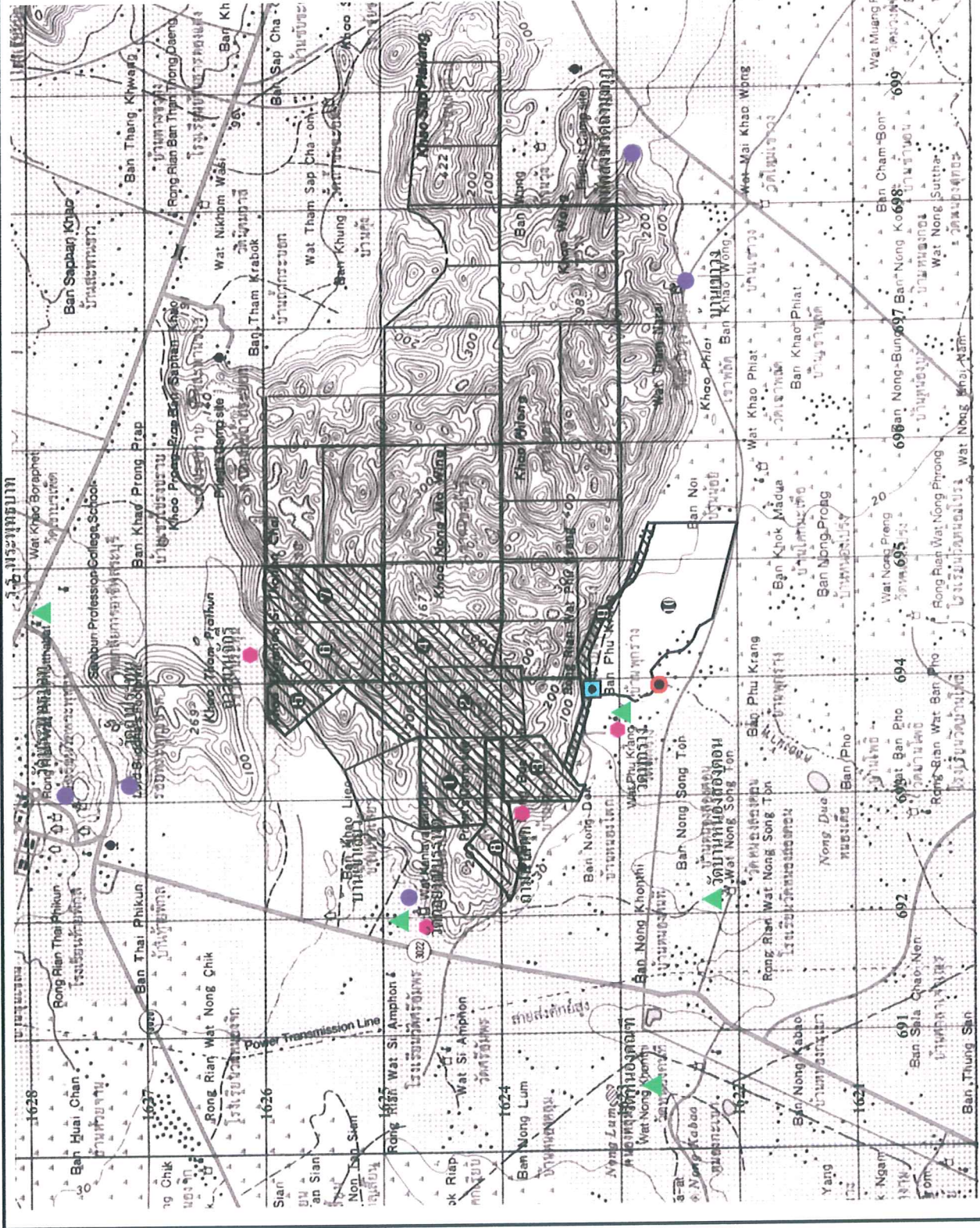
จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ

จุดติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

(นายไพรัช ชูโชติธรร)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



รูปที่ 7 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณโครงการ

จำนวน 15/25 หน้า
ลงชื่อ 7258 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	กิจกรรมดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศในร่ม	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพของตงงาน - ดำเนินการติดตามตรวจสอบสุขภาพของราษฎรบริเวณใกล้เคียง โดยชุมชนที่จะตั้งทำการติดตามตรวจสอบได้แก่ บ้านพุกร่าง บ้านหนองสองตอน บ้านเขาลีขัว และกลุ่มเจ้าพ่อเขาดก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไปของคนงาน ได้แก่ สวมรณภาพของปอด ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น - จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ทำการตรวจสอบสุขภาพของราษฎรในบริเวณใกล้เคียง (โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจที่เกี่ยวข้องกับการทำงานปอด หรือ อธิติโคสิส) 	- ปีละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 1 ปี

จำนวน 16/๑5
 ๑๙๑๐ ๗๕๑๓

(นายไพรัช ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ให้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดสำหรับกรของพื้นที่กลุ่มนำพื้นที่ 1 เอ เพื่อการออกประทานบัตรเหมืองแร่ใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547 และตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2547</p> <p>2. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข ปัญหาเหตุแห่งความเดือดร้อนและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</p> <p>3. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนิน โครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า ผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุด การทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>4. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วและพื้นที่ที่สิ้นสุด การใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี</p> <p>5. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินการที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - สำนักงานโครงการ - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ระหว่างการทำเหมือง - ระหว่างการทำเหมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

วันที่ 17/15
นายไพรัช ชูโชติรส

(นายไพรัช ชูโชติรส)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีจะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าดำเนินการตรวจสอบพื้นที่นี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระหว่างการทำเหมือง</p>	<p>- บริษัทปูนซีเมนต์เอเชียจำกัด (มหาชน)</p>

วันที่ 18/95
ชื่อ

(นายไพรัช ชุโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

แผนการปรับปรุงและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

บทนำ

พื้นที่ประทานบัตรของโครงการจำนวน 7 แปลง มีเนื้อที่รวม เท่ากับ 1,891-1-11 ไร่ การทำเหมือง ในช่วงที่ผ่านมาได้เปิดพื้นที่ทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องไปแล้ว ประมาณ 400 ไร่ ส่วนการทำเหมืองในช่วงต่อไปอีก 25 ปี ชำนาญตามแผนการทำเหมืองจะเป็นการทำเหมืองที่ต่อเนื่องจากพื้นที่ทำเหมืองเดิม และจะทำการเปิดพื้นที่ทำเหมืองใหม่เพิ่มขึ้นจากเดิมอีกประมาณ 360 ไร่ ทั้งนี้ส่วนใหญ่จะเป็นการเปิดพื้นที่ทำเหมืองเพิ่มภายในเขตแปลงประทานบัตรที่ 27338/14672, 27336/14671, 27335/14675 และแปลงคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 (ดังรูปที่ 1) ซึ่งในระหว่างการทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพื้นที่บางส่วนที่ได้รับการฟื้นฟูไปบ้างแล้ว และการทำเหมืองช่วงต่อไปในระหว่างการทำเหมือง ทางโครงการก็จะได้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละช่วงไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ดังลำดับต่อไปนี้

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา มีพื้นที่บางส่วนที่ได้มีการฟื้นฟูไปแล้ว ได้แก่ พื้นที่ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออกของประทานบัตรที่ 27309/14472 และตามแนวเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองลงสู่พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ โดยมีพื้นที่รวมที่ได้รับการฟื้นฟูตั้งแต่ปี พ.ศ.2543-2547 จำนวน 44 ไร่ พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณนี้ ได้แก่ นนทรี ชงโค ประดู่ และตะแบก (ดังรูปที่ 8) สำหรับในส่วนพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์นั้น ทางโครงการได้เริ่มดำเนินการปลูกต้นไม้ตามพื้นที่ว่างเปล่า และสองฝั่งถนนมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 จนกระทั่งในปัจจุบันมีต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกแล้ว จำนวนรวมประมาณ 25,000 ต้น พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ มะฮอกกานี เสลา ชมพูพันธุ์ทิพย์ ตะแบก นนทรี จามจุรี ชีเหล็ก และมะขามเทศ เป็นต้น และจะดำเนินการปลูกเพิ่ม และปลูกเสริมอย่างต่อเนื่องจนกระทั่งสิ้นสุดอายุของโรงงานหากยังมีพื้นที่ว่างเปล่า หรือต้นไม้ที่ปลูกตาย/ไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

นอกจากการจ่ายเงินค่าปลูกป่าชดเชยนอกเขตพื้นที่ทำเหมืองดังกล่าวมาแล้ว บริษัทฯ ยังได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ภายในเขตพื้นที่โครงการอีกส่วนหนึ่งด้วย ดังนั้น จึงจะทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถฟื้นตัวกลับสู่สภาพเดิมได้โดยง่าย โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามมา โดยการฟื้นฟูจะเน้นหนักในด้านการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และปลูกต้นไม้ทดแทน ซึ่งจะสามารถลดผลกระทบในด้านทรัพยากรป่าไม้ อุทกวิทยา คุณภาพน้ำ ปฐพีวิทยา และทรัพยากรอื่นๆ ไปพร้อมกัน

(นายไพรัช ชูโชติรส)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

19/25
5/3/35



- พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27309/14472



- การปลูกไม้ยืนต้นภายในบริเวณโรงงานปูนซีเมนต์



- การปลูกต้นไม้บริเวณแนวเส้นทางขนส่งแร่

จำนวน 20/25 หน้า
ลงชื่อ... วัชร... ผู้รับรอง

รูปที่ 8 การฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้ดำเนินการไปแล้ว

(นายไพรัช ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่กำหนดให้ดำเนินการในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ที่ไม่ใช่เปิดดำเนินการทำเหมืองอีกแล้ว โดยจะดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง มีรายละเอียดในแต่ละช่วง ดังนี้ (ดูรูปที่ 9)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ ที่ราบชั้นบันไดในเขตประทานบัตรที่ 27338/14672 ต่อเนื่องเขตประทานบัตรที่ 27336/14671 ที่ราบชั้นบันไดในเขตประทานบัตรที่ 27335/14675 และที่ราบชั้นบันไดในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 โดยมีจำนวนพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูรวมประมาณ 72 ไร่ นอกจากนี้ในช่วงปีที่ 1-5 จะต้องดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 27309/14472 โดยมีพื้นที่ฟื้นฟู 250 ไร่ (พื้นที่ฟื้นฟูทันที ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (21 มิ.ย. 2547) รวมพื้นที่ฟื้นฟูทั้งหมดในช่วงนี้ ประมาณ 322 ไร่

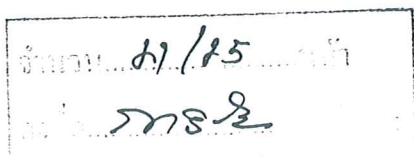
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบชั้นบันได จำนวน 3 บริเวณ ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองช่วงที่ 1 ได้แก่ ที่ราบชั้นบันไดในเขตประทานบัตรที่ 27338/14672 ที่ราบชั้นบันไดในเขตประทานบัตรที่ 27335/14675 และที่ราบชั้นบันไดในเขตคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 โดยมีจำนวนพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูรวม ประมาณ 38 ไร่ เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 10 จะมีพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองรวมทั้งหมด ประมาณ 360 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 11-15) จะดำเนินการฟื้นฟูบริเวณที่ราบชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ทั้ง 3 บริเวณต่อเนื่องจากหน้าเหมืองช่วงที่ 2 ได้แก่ ที่ราบชั้นบันไดในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 แปลงประทานบัตรที่ 27338/14672 และประทานบัตรที่ 27335/14675 ต่อเนื่องกับหน้าเหมืองในแปลงประทานบัตรที่ 27336/14671 และ 27338/14672 ในพื้นที่ทำเหมืองบริเวณที่ 3 โดยมีจำนวนพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟูในช่วงนี้รวมประมาณ 50 ไร่ ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 จะมีพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมืองที่ราบชั้นบันไดรวมทั้งหมด 410 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 16-20) จะสามารถดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วในบริเวณที่ราบชั้นบันไดต่อเนื่องจากพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 3 ได้แก่ ที่ราบชั้นบันไดในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 แปลงประทานบัตรที่ 27338/14672, 27336/14671 และประทานบัตรที่ 27335/14675 คิดเป็นเนื้อที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ รวมประมาณ 80 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองในปีที่ 20 จะมีพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 490 ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 21-25) จะดำเนินการฟื้นฟูที่ราบชั้นบันไดในพื้นที่ออกแบบทำเหมือง ทั้ง 3 บริเวณ ต่อเนื่องจากพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ 4 โดยจะต้องทำการฟื้นฟูบริเวณที่ราบชั้นบันไดที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้วทุกชั้นในแปลงคำขอประทานบัตรที่ 1/2544 และประทานบัตรที่ 27336/14671 และประทานบัตรที่ 27335/14675 รวมมีเนื้อที่ที่เป็นที่ราบชั้นบันไดที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 130 ไร่

จากการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี สำหรับการทำเหมืองของโครงการนี้ จะมีพื้นที่ฟื้นฟูที่เป็นที่ราบชั้นบันไดรวมทั้งหมดประมาณ 620 ไร่ สำหรับบริเวณที่ราบได้ชั้นบันไดชั้นสุดท้ายที่ปรากฏในบริเวณพื้นที่ออกแบบทำเหมืองบริเวณที่ 1, 2 และ 3 ที่มีระดับความลึก +37, 174 และ 80 เมตร จากระดับน้ำ

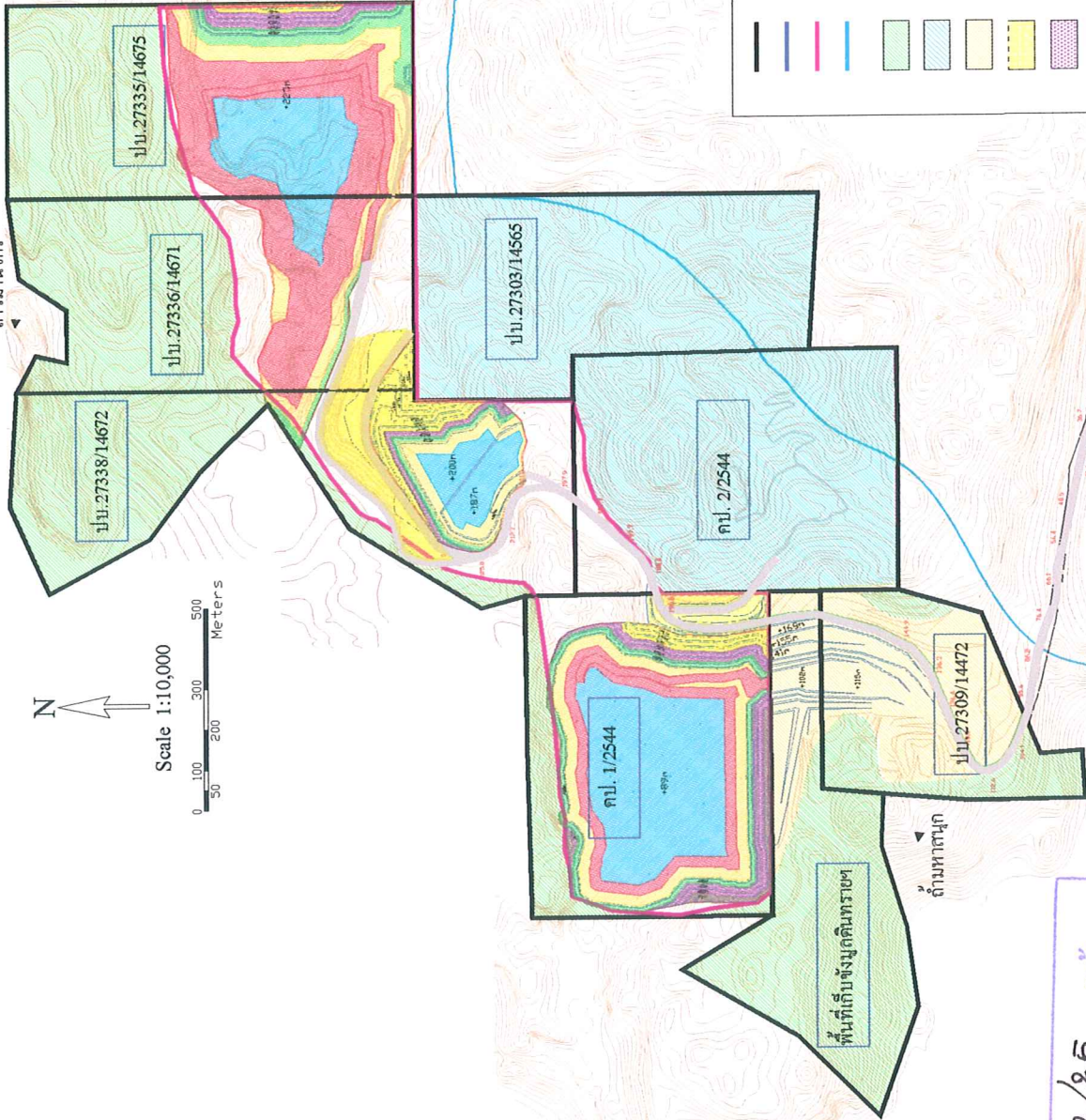


(นายไพรัช ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ถ้าวิมานจักรี



Scale 1:10,000



- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตหน้าเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมืองตามมติ กกวล. (21.มิ.ย./47)
- แนวสันปันน้ำคลองน้ำพุ
- พื้นที่เว้นการทำเหมือง
- พื้นที่ถ้ำรอกหินปูนที่มีคุณภาพดี
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำที่เมื่อรับต้นโครงการ
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำในช่วงปีที่ 1-5
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำในช่วงปีที่ 6-10
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำในช่วงปีที่ 11-15
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำในช่วงปีที่ 16-20
- พื้นที่ที่พื้นที่ชุ่มน้ำในช่วงปีที่ 21-25
- พื้นที่ที่รวมกับบ่อเหมืองสำหรับเก็บกักน้ำ
- พื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองให้คงสภาพเดิมไว้

จำนวน... ๒๒/๒๕หน้า
 ดงชื่อ... ๖๖๕ผู้รับรอง

(นายโพธิ์ช ยูโซ่ตรัส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

รูปที่ 9 แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมือง

ทะเลปานกลาง ตามลำดับ นั้น ซึ่งคิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 175 ไร่ ซึ่งคาดว่าจะ เป็นบริเวณที่มีน้ำท่วมขัง ภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง จะสามารถพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำใช้สำหรับโครงการได้ในอนาคต

ขั้นตอนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

สำหรับขั้นตอนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ทั้งส่วนที่เป็นหน้าเหมืองชั้นบันไดและพื้นราบชั้นสุดท้ายที่เกิดจากการทำเหมือง มีรายละเอียดดังนี้

1. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ ภายหลังสิ้นสุดการผลิตแร่ออกไปแล้วในแต่ละช่วง จะนำเศษหินจากลานเก็บกองทั้งหมดมาถมปรับเกลี่ยหน้าเหมือง ให้เป็นพื้นที่ราบสม่ำเสมอในแต่ละระดับความสูงของหน้าเหมืองชั้นบันได และหน้าเหมืองพื้นราบ แล้วทำการบดอัดให้แน่น จากนั้นจึงนำเศษดินมาเกลี่ยปิดทับด้านบนชั้นเศษหินก่อนที่จะดำเนินการปลูกพืชคลุมดินต่อไป

2. การปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากพืชคลุมดิน สามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินเมื่อมีการไถกลบลำต้น เถา และใบของพืช ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าบนผิวดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดินไว้ให้ชุ่มชื้นอยู่เสมอ ช่วยต่อต้าน ชัดขวางการเจริญเติบโตของพืชที่ไม่ต้องการ เช่น หญ้าและวัชพืช และรากของพืชคลุมดินช่วยให้ดินโปร่ง มีช่องอากาศมากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่ พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้า และเซนโตรซิมา หรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตได้รวดเร็วขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการคลาดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต โดยใช้สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบเมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติจะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน จึงทำการปลูกต่อไป

3. การปลูกไม้ยืนต้น จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่เชื้ออำนวยการปลูกหลังจากปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วไปแล้ว และทำการไถกลบ 1-2 ครั้ง เพื่อให้ปุ๋ยพืชสดเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบในพื้นที่ ได้แก่ แดง มะค่าโมง ประดู่ กระถิน และรูกฟ้า สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้อมขนาดใหญ่มาปลูก ทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 3x3 เมตร โดยขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำ หรือดินล้อมรากเล็กน้อย ฉีดถุงเพาะชำก่อนปลูก และตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

สำหรับพื้นที่เว้นแนวเขตการทำเหมือง (Buffer Zone) ที่อยู่รอบนอกพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมดและพื้นที่ทำเหมืองที่ยังขยายหน้าเหมืองไปไม่ถึง ทางโครงการจะทำการดูแลรักษาพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด โดยจะไม่ให้มีการบุกรุกจากคนงานหรือราษฎรบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้จะทำการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณ

23/25
กรม

ที่มีสภาพป่าเสื่อมโทรม หรือต้นไม้บางของพื้นที่เว้นแนวเขตการทำเหมือง เท่าที่สภาพพื้นที่จะเอื้ออำนวยให้ โดยจะทำการจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งที่ได้จากการประกอบ กิจการของบริษัทฯ มาใช้เพื่อกิจการนี้ตามความเหมาะสมในแต่ละช่วงของการทำเหมืองไปพร้อมๆ กับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองของโครงการ

การจัดการระบบระบายน้ำและการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

ในการวางแผนการทำเหมือง ได้กำหนดมาตรการป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากการไหลบ่าหน้าดินของน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองแต่ละบริเวณ โดยการขุดบ่อดักตะกอนรวมน้ำในส่วนที่ต่ำสุดของหน้าเหมือง ส่วนการระบายน้ำทางด้านทิศใต้ของโครงการบริเวณแปลงประทานบัตรที่ 27309/14472 จะทำการระบายโดยการขุดร่องระบายน้ำตามแนวนอนในเขตหน้าเหมือง และตามแนวนอนจากเขตหน้าเหมืองออกสู่โรงงานเพื่อระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำภายในพื้นที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ของโครงการ ซึ่งมาตรการดังกล่าวปัจจุบันสามารถป้องกันการแพร่กระจายตะกอนดิน จากการทำเหมืองออกสู่พื้นที่ภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

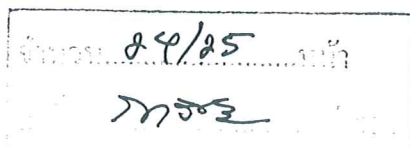
การจัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) งบประมาณการค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละด้าน ดังนี้

1. แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
2. แผนการปลูกพืชคลุมดิน	3,500	บาท/ไร่
3. แผนการปลูกไม้ยืนต้น	14,500	บาท/ไร่
4. แผนการบำรุงรักษาต้นไม้	500	บาท/ไร่

ทั้งนี้ในช่วงระยะเวลา 25 ปี จะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมประมาณ 620 ไร่ หรือคิดเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูรวมทั้งหมดประมาณ 12.4 ล้านบาท

แผนทางการเงินเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพเหมือง

1. บริษัทฯ ต้องจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากกองทุนในการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมในช่วงระหว่างการทำเหมืองและภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนเริ่มแรก 6,500,000 บาท เพื่อให้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงแรกของการทำเหมืองได้ทันที
2. บริษัทฯ ต้องจัดเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปี
3. จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิต โดยปริมาณการผลิตหินปูน บริษัทฯ จะใช้ปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 25 ปี ต่อไป จะคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิต 0.152-0.580 บาท/ตัน ดังตารางที่ 3 ต่อไปนี้




(นายไพบูลย์ ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 3 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน เพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

ปีที่	สัดส่วนจำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท/ตันหินปูนที่ผลิต)	จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน (บาท)
1-5	0.152	760,000
6-10	0.200	1,000,000
11-15	0.380	1,600,000
16-20	0.580	2,600,000
21-25	-	-
รวม		6,560,000

หมายเหตุ : จำนวนเงินนำเข้ากองทุนคำนวณจากอัตราการผลิตแร่หินปูนในแต่ละช่วงการทำเหมือง และจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่แต่ละช่วง

4. บริษัทฯ ต้องเปิดบัญชีเฉพาะสำหรับฝากเงินกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง
5. บริษัทฯ ต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันหินปูนที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม
6. หลังจากบริษัทฯ เลิกการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตรนี้แล้ว จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูจะต้องนำไปใช้ในการฟื้นฟูดูแล และบำรุงรักษาสภาพพื้นที่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังจากนั้นจึงส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ดูแลต่อไป
7. บริษัทฯ ต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองจากแผนปัจจุบันเป็นระยะ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้ว จะต้องทำการฟื้นฟูทันทีโดยจะไม่รอนกว่าสิ้นอายุประทานบัตรแล้ว จึงทำการฟื้นฟู
8. บริษัทฯ ต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟู และรายงานสถานะทางการเงินกองทุนการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี

จำนวน 25/25 หน้า


(นายไพรัช ชูโชติรส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/253
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทโครงการเหมืองแร่**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้ง
เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ
ให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการ
พิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3**



(นายไพรัช ชูโชติธรส)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

- 3.2 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3.3 เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการฯ ที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้ง แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.3 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด และการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.4 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ การปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด จะกระทำได้อีกต่อเมื่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงแล้วเท่านั้น


(นายพรช ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

6. ภาคผนวก


ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 2 ชุด |
| 2. กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ แต่ต้องไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่กำหนดไว้


(นางไพรัช ชูโชติธรัส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการ ของ
ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

(นายไพรัช ชูโชติรส)

ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535

ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

สำนักบริหารผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านเหมืองแร่

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ.....
4. ชื่อเจ้าของโครงการ
5. จัดทำโดย
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
9. รายละเอียดโครงการ

9.1 ลักษณะของโครงการ

.....

9.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ (ในปัจจุบัน)

.....

9.3 กิจกรรมในโครงการ

- การทำเหมืองแร่.....

.....

- การแต่งแร่

.....

- เส้นทางคมนาคมขนส่ง

.....

- สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

.....


- รายละเอียดอื่น ๆ

.....



(นายไพรัช ชูโชติธรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 9.1/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 ...</p> <p>1.2 ...</p> <p>1.3 ...</p>		
<p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่</p> <p>2.1 ...</p> <p>2.2 ...</p> <p>2.3 ...</p>		<p style="text-align: right;">  (นายพรชัย ชูโชติตรส) ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535 </p>

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ลงวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงเตาแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง

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

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2539

(นายเพชร ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2536
สำนักมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่

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

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

(นางไพรัช ชูโชติธรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
สำนักวิเคราะห์ผลสหราชอาณาจักรสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535 8

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 4.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง 1.

2.

3.

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

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540


(นายเพชร ชูโชติรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
สำนักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม 2535

ตารางที่ 4.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดทำเหมืองแร่

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
มาตรฐาน *			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539

(นายไพรัช ชูโชติรส)
ผู้บังคับการสหกรณ์แห่งชาติ ๑/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



ที่ ทส 1008/ 7433

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

19 กรกฎาคม 2547

เรื่อง มติคณะกรรมการส่งเสริมการค้าแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมการค้าแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547

ด้วย คณะกรรมการส่งเสริมการค้าแห่งชาติ ได้พิจารณาเรื่อง การขออนุญาตผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำ
ชั้นที่ 1 เอ เพื่อกิจการเหมืองแร่ กรณี บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริเวณแขวง อำเภอ
พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ในการประชุมครั้งที่ 5/2547 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2547 โดยมีมติการประชุม
ตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

นายพลอดประสพ สุวัตติ

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าแห่งชาติ

โทร. 0 2271-4232-8 ต่อ 161 190 283

โทรสาร 0 2298-6060, 0 2279 2793 ต่อ 20

มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5/2547 วันที่ 21 มิถุนายน 2547

เรื่อง การขอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อกิจการเหมืองแร่ กรณี บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริเวณแขวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

มติ

1. เห็นชอบตามความเห็นของคณะทำงานพิจารณาและเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่เพื่อประกอบกิจการเหมืองแร่อุตสาหกรรม บริเวณตำบลพุกร่าง ตำบลขุนโขลน และตำบลแขวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ดังนี้

1.1 เห็นชอบกับการผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อการพิจารณาออกประทานบัตรใหม่ซ้ำในพื้นที่ประทานบัตรเดิม ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 แปลง ตามคำขอที่ 1 และ 2/2544 (เดิม ประทานบัตรที่ 19911/12552 และที่ 19910/12551 ตามลำดับ) เนื้อที่รวม 598-1-72 ไร่ และแผนการทำเหมืองในระยะเวลาต่อไป ในกลุ่มประทานบัตรทั้ง 7 แปลงของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังนี้

1) ให้พื้นที่คำขอประทานบัตร ที่ 2/2544 บางส่วน (ประมาณ 29 ไร่) สามารถทำเหมืองได้ และพื้นที่ส่วนใหญ่ (ประมาณ 270 ไร่) รวมกับพื้นที่ประทานบัตรแปลงที่ 27303/14565 (ประมาณ 269 ไร่) เป็นแหล่งแร่สำรองหินปูนที่มีคุณภาพดี และสามารถใช้เป็นเส้นทางขนส่ง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองได้

2) กำหนดให้บริเวณด้านทิศเหนือของประทานบัตรที่ 27335/14675 27336/14671 และ 27338/14672 (รวมพื้นที่ประมาณ 419 ไร่) เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถาน (ถ้ำวิมานจักรี)

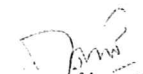
3) การทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตรที่ 27335/14675 ให้ขยายพื้นที่การทำเหมืองด้านทิศตะวันออกไปจนถึงสุดเขตประทานบัตร เนื่องจากไม่มีชุมชนตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง และเพื่อการใช้ประโยชน์ทรัพยากรแร่ได้อย่างคุ้มค่า

4) ให้แปลงประทานบัตรที่ 27309/14472 เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองหรือพื้นที่กั้นชน เพื่อลดและป้องกันผลกระทบจากการทำเหมืองต่อแหล่งโบราณสถาน (ถ้ำมหาสนุก) และพื้นที่เกษตรกรรมภายนอก แต่ให้ใช้เป็นกึ่งบ่อแร่ เส้นทางขนส่งแร่ และที่ตั้งอาคารสิ่งปลูกสร้าง ตลอดจนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองได้

5) ให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว โดยทันที เช่น บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบางส่วนของประทานบัตรที่ 19911/12552 (คำขอที่ 1/2544) 27338/14672 27309/14472 เป็นต้น

6) ให้คณะทำงานเฉพาะกิจภายใต้คณะกรรมการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุมัติผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ ซึ่งประกอบด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นหน่วยงานหลัก และหน่วยงานสนับสนุน ได้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช กรมป่าไม้ กรมทรัพยากรธรณี กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น ดำเนินการติดตามตรวจสอบการ

รับรองสถานภาพถูกต้อง


(นางสาวกตัญญู ชูชิต เวชวิมล)

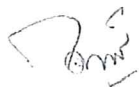
ฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ และการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการพิจารณาและเสนอแนะเชิงนโยบายฯ กำหนด รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินศักยภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ โครงการ โดยในระยะ 5 ปีแรก ให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง และระยะต่อไป ให้ดำเนินการทุก 2 ปี และรายงานให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบทุกครั้ง

1.2 ในกรณีที่การดำเนินการอนุญาตประทานบัตรซ้ำในพื้นที่เดิม ยังไม่แล้วเสร็จก่อนที่อายุประทานบัตรเดิมสิ้นสุดลง ในเดือนกรกฎาคม 2547 ควรผ่อนผันให้บริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน) ใช้ประโยชน์พื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ) ในพื้นที่ประทานบัตรที่จะสิ้นสุดอายุประทานบัตรดังกล่าว รวมทั้ง พื้นที่ที่อายุประทานบัตรยังคงเหลืออยู่ แต่อายุใบอนุญาตการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติสิ้นสุดลง (แปลงประทานบัตรที่ 27309/14472 27338/14672 และ 27336/14671) และพื้นที่ที่ใบอนุญาตเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองยังคงเหลืออยู่ แต่อายุใบอนุญาตการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติสิ้นสุดลง (ใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เก็บขังน้ำขุ่นข้น หรือมูลดินทรายเลขที่ 1/2538 และใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองเลขที่ 2/2538) เพื่อเป็นพื้นที่เก็บกองแร่ เส้นทางขนส่งแร่ ที่ตั้งโรงบดและย่อยแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการนำแร่ที่ผลิตและเก็บกองไว้ได้ต่อไปจนกว่าการดำเนินการอนุญาตประทานบัตรและหนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ เพื่อให้โรงงานปูนซีเมนต์สามารถทำการผลิตปูนซีเมนต์ได้อย่างต่อเนื่องต่อไป

1.3 หากบริษัท ปูนซีเมนต์เอเซีย จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นและประสงค์ขอปรับปรุงทบทวนแผนการทำเหมืองในภาพรวมของกลุ่มประทานบัตร ทั้ง 7 แปลง ใหม่ ให้นำไปพิจารณาทบทวนในคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุมัติผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เพื่อการทำเหมืองแร่

2. ให้กรมศิลปากรประสานกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการจัดทำแผนแม่บทการฟื้นฟูและพัฒนาการท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ บริเวณเขาวง อ่าเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี รวมทั้ง แนวทางการจัดหางบประมาณ และผู้รับผิดชอบทั้งภาครัฐ ภาคประชาชน และท้องถิ่น แล้วนำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาต่อไป

รับรองสำเนาถูกต้อง



(นางสาวกัญชวี เวชวิมล)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 4

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๕๐๔/๑๔๒๕๕

สำนักงานรัฐมนตรี ทส.
รับที่ 5945
วันที่ 7 ต.ค. 2547
เวลา 14.20 น.

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๖ ตุลาคม ๒๕๔๗

เรื่อง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตการใช้พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอเอ็ม เพื่อทำเหมืองแร่ ท้องที่อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ ออก ๐๕๐๔/๒๖๖๖ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๔๗

ด้วยกระทรวงอุตสาหกรรมได้เสนอเรื่อง บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ขออนุญาตการใช้พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอเอ็ม เพื่อทำเหมืองแร่ ท้องที่อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดปรากฏตามสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๔๗ เห็นชอบขออนุญาตให้ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ใช้พื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ ๑ เอเอ็ม เพื่อทำเหมืองแร่ ท้องที่อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอ ทั้ง ๒ ข้อ และให้บริษัท ฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ทั้ง ๖ ข้อ โดยเคร่งครัดด้วย

จึงเรียนยืนยันมา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสิบลักษณ์ วนวิสุทธิ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๐ ๒๒๕๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๙๐๖๔