

ที่ วว 0804/ 8872



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 สิงหาคม 2544

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 090/5/2544
ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2544
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 123/2539 ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อมพิจารณารายละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ
และหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2544 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2544 และที่ประชุมมีมติให้
ความเห็นชอบกับรายงานฯ โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และให้เสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏ
รายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ชาวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 และ 2714232 ต่อ 196

โทรสาร 2785469 และ 2713226



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, 9395658-8, 5137674-5 FAX. 5134221

สำนักงานบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ชุด
รับที่ ๖๖๑
วันที่ 10-06-2544
ผู้รับ

A090/5/2544

25 พฤษภาคม 2544

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือที่ วว 0804/64 ลงวันที่ 4 มกราคม 2544
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) จำนวน 15 ชุด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ๗๕ วันที่ 25 พ.ค. 2544
เวลา 10:40 น. ผู้รับ กิติคุณ

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับเพิ่มเติม) โครงการทำเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ค่าขอประทานบัตรที่ 123/2539 ซึ่งโครงการฯ ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี นั้น บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ ดังกล่าว จำนวน 15 ชุด และพร้อมกันนี้ บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานฯ จำนวน 2 ชุด ไปยังกรมทรัพยากรธรณี ตามหนังสือส่งเลขที่ A089/5/2544 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2544 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่าเหมืองแร่หินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์

คำขอประทานบัตรที่ 123/2539

ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โครงการหม้อเงินรัตนดินแดน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ กำแพงประทานบัตรที่ 123/2539
 ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

- ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
 ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในกิจกรรมที่หม้อเงิน เช่น เส้นทางลำเลียง คันทำนบ ทุระบายน้ำ และบ่ออัดตะกอนล้างงานและอาคารบ้านพัก เป็นต้น 2. เมื่อว่างเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ 3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองขี้เถ้าดิน ในบริเวณพื้นที่ค่าของประมาณบัตรทางด้านทิศใต้ มีขนาด 200x200 เมตร 4. บล็อกไม้ยื่นค้ำได้เร็วภายในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกำบังลม และช่วยกรองฝุ่นละออง โดยปลูกจำนวน 2 แถว แบบสลับกันไประยะห่าง 2x2 เมตร บริเวณแนวริมขอบแปลงช่วงระหว่างหลักกมที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงระหว่างหลักกมที่ 11-12 ทางทิศตะวันออกและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการพังทลายและการชะล้างพังทลายของดิน	1. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. บริเวณที่ราบทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 4. บริเวณแนวริมขอบแปลงช่วงระหว่างหลักกมที่ 6-10 ทางด้านทิศเหนือ และช่วงระหว่างหลักกมที่ 11-12 ทางด้านทิศตะวันออก	1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 2. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 3. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร 4. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร	บ. ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)



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

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. อุทกวิทยา</p> <p>- การไหลบ่าของน้ำฝนผ่านบริเวณพื้นที่โครงการอาจจะก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายตะกอนมูลดินทราย และอาจส่งผลกระทบต่อทางน้ำธรรมชาติหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียง</p>	<p>1. จัดสร้างคันกั้นน้ำที่มีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างที่ฐาน 3 เมตร สูง 1 เมตร และความกว้างของสันกั้นด้านบน 1 เมตร พร้อมขุดคูระบายน้ำในลักษณะรูปสี่เหลี่ยมคางหมูเช่นกัน ขนาดความกว้างของร่องด้านล่าง 0.5 เมตร และด้านบนกว้าง 1.0 เมตร ดิกล 1 เมตร ไว้ตามแนวโคจรรอบขอบเขตพื้นที่ที่มีร่องด้านล่างของบริเวณ ท1 และโคจรรอบพื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>2. สร้างบ่อคัดตะกอนขนาด 25x40 เมตร ดิกล 2 เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและบ่อขนาด 20x20 เมตร ดิกล 2 เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากที่เก็บกองเปลือกดิน</p>	<p>1. ตามแนวโคจรรอบขอบเขตพื้นที่ที่มีร่องด้านล่างของบริเวณ ท1 และโคจรรอบพื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดิน</p> <p>2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>
<p>3. การคมนาคมและการขนส่ง</p> <p>- เนื่องจากทางโครงการจะทำการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงงานที่อยู่ภายนอกพื้นที่</p>	<p>1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกรังทั้งที่อยู่ในเขตถนนออกเขตโครงการ โดยการโดยวิศวกรรมด้วยกรวด และบดอัดผิวถนนให้แน่นพอต่อการรองรับน้ำหนักของรถบรรทุกแร่</p> <p>2. จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัยบริเวณเส้นทางและชุมชนเพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</p>	<p>1. เส้นทางลูกรังที่ขนส่งแร่ในช่วงระยะทาง 1.3 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก</p> <p>2. เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนนลูกรัง, ถนนลาดยาง</p>	<p>1. ภายใน 1 เดือนหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร/งบประมาณ 50,000 บาท</p> <p>2. ภายหลังได้รับอนุญาตประทานบัตร</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



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

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

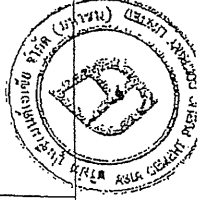
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. คุณค่าคุณภาพต่อชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำเหมืองของโครงการ จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน หรือราษฎรในชุมชนใกล้เคียงได้ เป็นต้น 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกก่ากป้องกันฝุ่น ที่ครอบขมุก ปัดกัอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและถุงมือ เป็นต้น และควบคุมให้มีการสวมใส่ ตลอดเวลาปฏิบัติงานพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมอยู่เสมอ 2. จัดตั้งระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด และมอบหมายให้หัวหน้างานเป็นผู้รับผิดชอบ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่โครงการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตรหรือช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ของทุกวัน ยกเว้นวันหยุด/งบประมาณ 10,000 บาท 2. วันที่ที่ได้รับใบอนุญาต 	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



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

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดหน้าเหมืองต้องยึดตามแผนผังโครงการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 	<p>1. กำหนดชนิดหินหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ 1 และมีกริดดินหน้าเหมืองตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผังอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. เพลือกดินจากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำมาเก็บกองโดยกำหนดความสูงของกึ่งเก็บกองไม่เกิน 6 เมตร (ชั้นละ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น)</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองและที่เก็บกองเปลือกดิน</p>	<p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>2. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p> <p>3. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>
<p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับเกยีสภาพพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และบริเวณขั้นบันได รวมทั้งบริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมืองในด้านต่างๆ 	<p>1. ปรับแต่งขั้นบันได เพื่อลดความลาดชันของหน้าเหมืองขั้นบันได และปลูกไม้พุ่มและพืชคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลาย ดัชนีที่รวมเชิงเขาจะยังไม่มีการปรับสภาพเนื่องจากอยู่ในบริเวณที่ยังสามารถทำเหมืองในช่วงประมาณ 1 ปี</p> <p>2. เมื่อหมดอายุประทานบัตร ทางโครงการจะหยุดดำเนินการทำเหมืองและรักษาสภาพพื้นที่ให้คงสภาพเดิมไว้ พร้อมกับดำเนินการขออนุญาตประทานบัตรสำหรับช่วงต่อไป และจะเปิดดำเนินการทำเหมืองก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตร ใหม่แล้วเท่านั้น</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองหรือหน้าเหมืองขั้นบันได</p> <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง</p>	<p>1. ประมาณ 1 เดือน ก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมืองไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



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

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

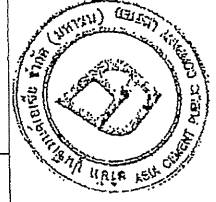
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เหมือง	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการ ทำเหมือง</p>	<p>ทั้งนี้การขออนุญาตอยู่ประมาณบัตรใหม่เพื่อเป็นการ การใช้ทรัพยากรจากแหล่งให้คุ้มค่า และเพื่อความต่อ เนื่องของอุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์และรองรับ ความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในอนาคต</p> <p>1. การปรับปรุงจะต้องเริ่มดำเนินการตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของการทำเหมืองเป็นต้นไป โดยเริ่มปรับปรุงชั้น บันไดที่ระดับความสูง 120 เมตร จากระดับน้ำทะเล ปานกลางและระดับความสูง 115 เมตร ลดหลั่นลง มาเรื่อยๆ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ที่ไม่ มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมืองแล้ว</p> <p>2. ปรับปรุงบริเวณชั้นบันไดในส่วนที่กำหนดไว้โดย ปรับปรุงบริเวณหน้า Bench ให้ลาดเอียงประมาณ 10-15 องศา และให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการ พังทลายมากที่สุด</p> <p>3. นำเปลือกดินจากบริเวณลานเก็บกองฯ ไปกลีบบดทับ บริเวณชั้นบันไดทั้งหมด (ยกเว้นหลุมที่ขุดเตรียมไว้) ให้ความหนาเฉลี่ยประมาณ 20 เซนติเมตร</p> <p>4. หลังจากนั้นปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่นำเปลือกดินมา กลีบบดทับให้ทั่ว ซึ่งอาจจะพืชตระกูลถั่วหรือหญ้า แพรง ส่วนบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันไดแต่ละ</p>	<p>1. บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำ เหมืองแล้ว</p> <p>2. บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำ เหมืองแล้ว</p> <p>3. บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำ เหมืองแล้ว</p> <p>4. บริเวณที่เสร็จสิ้นการทำ เหมืองแล้ว</p>	<p>1. ตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของ การทำเหมืองเป็นต้นไป</p> <p>2. ตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของ การทำเหมืองเป็นต้นไป</p> <p>3. ตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของ การทำเหมืองเป็นต้นไป</p> <p>4. ตั้งแต่ประมาณปีที่ 10 ของ การทำเหมืองเป็นต้นไป</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



(นายพรชัย ชูโชติธรรส)
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบบ้างใดบ้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 คุณภาพอากาศ และเสียง</p> <p>2. การคมนาคมและการขนส่ง</p>	<p>ขั้วทางโครงการต้องปลูกหญ้าแฝกอย่างน้อย 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 30x30 เซนติเมตร</p> <p>1. รักษาสภาพพื้นที่โดยเฉพาะป่าไม้ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นแนวกันลมและช่วยกรองฝุ่นละออง</p> <p>2. สัปดาห์นำบริเวณหน้าเหมือง และตามแนวเส้นทางดำเนินโครงการในพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง ประมาณวันละ 3-4 ครั้ง</p> <p>3. การทำเหมืองจะทำการขุดลอกวันเว้นวัน ไม่ทำกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน</p> <p>1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่ติดตามราชการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> <p>2. จะต้องทำการปรับปรุงเส้นทางลำเลียงแร่ในช่วงถนนลูกรังให้มีความลาดชันได้ตัดถูกจุดลาด โดยการนำเอาเศษหินหรือลูกรังมาบดอัดให้แน่นอยู่เสมอ</p>	<p>1. บริเวณหน้าเหมือง</p> <p>2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>3. บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p> <p>2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง)</p>	<p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>1. ตลอดอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตลอดอายุประทานบัตร</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p> <p>บ. ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)</p>



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

ตารางที่ 1.3 มติการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ในคาบ 24 ชั่วโมง - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ่อโทรก บ้านหนองตาปอ วัดวังศรี และวัดถ้ำเต่า - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดบ่อโทรก บ้านหนองตาปอ วัดวังศรี และวัดถ้ำเต่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และตุลาคม - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน เมษายน และตุลาคม 	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไปโดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง น้ำประปาบ้านถ้ำเต่าและน้ำคลองถ้ำเต่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายนและตุลาคม 	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านป่าไม้แดง น้ำบ่อต้นบ้านป่าไม้แดง น้ำประปาบ้านถ้ำเต่าและน้ำคลองถ้ำเต่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายนและตุลาคม 	1,200 บาทต่อครั้งต่อสถานี	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)
4. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคมขนส่งแม่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางลูกรังและถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดการดำเนินโครงการ 	-	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)



(นายเพชร ชูโชติธรัส)
 ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ๑1/2535
 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. อากาศรอบน่านเมือง - ตรวจสอบคุณภาพของพนักงานของโครงการทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานได้แก่ สมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของการทำงาน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ทุกๆ 1 เดือน	15,000 บาทต่อครั้ง	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)



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

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>- ระเบิดน้ำในเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินงานโครงการ หรือสาธารณสุขสมควรได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้วแล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรม</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>งบประมาณ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>น. ปุณฺณิมาต์ไชย จก. (มหาชน)</p>

- ทุกๆ 3 ปี

- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองขี้มันไม้โต)



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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว</p> <p>ทรัพยากรธรณีวิทยาทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดินโครงการขงเพียงพอ โดยมีที่ตามมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากร ในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>และบริเวณพื้นที่ประกอบ</p> <p>การทำเหมือง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ</p> <p>- ตั้งแต่เปิดดำเนินการจนถึง</p> <p>อายุประทานบัตร</p>	ผู้รับผิดชอบ



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