



กรมทรัพยากรธรณี	
เลขรับ	๓ - ๖๓๙
วันที่	22 ก.พ. 2544
เวลา	16.38

ที่ วว 0804/ 2121

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

20 กุมภาพันธ์ 2544

กองสัมปทาน	
วันที่	22 ก.พ. 2544
รับที่	18
เวลา	13.33 น.

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0807/13804 ลงวันที่ 24 ตุลาคม 2543  
๐๖๐๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ที่ 4032  
ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2543
2. มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ปิซัม  
ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช คำขอประทานบัตรที่ 51/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง  
อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผน  
สิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการตรวจสอบ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ปิซัม ของนายวัชรารุช ธรรมสโรช  
คำขอประทานบัตรที่ 51/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

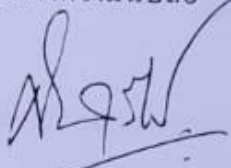
บัดนี้ บริษัท อินเทอร์เน็ตชั่นแนล เทสติ้ง จำกัด ได้รับมอบอำนาจและจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม  
ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้น  
เกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ

2/ สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจและหรือผลิตปิโตรเลียมพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 1/2544 เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2544 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงาน ทั้งนี้ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจะต้องนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียด ในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

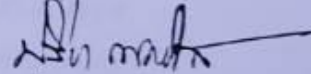
① เรียน ฝ่ายพิจารณาสิทธิ

ไปรษณีย์พิเศษ

กระทรวง

23 ก.พ. 44

เรียน สส. กสท., สอ. กส., สอ. กม.



(นายปรีชา เทราพิช)

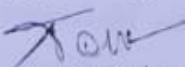
เลขานุการกรม

22 ก.พ. 2544

② เรียน กรุงเทพมหานคร

- กรมการขนส่งทางบก

- กรมการขนส่งทางบก



26 ก.พ. 44

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2986058

โทรสาร 2785469, 2713226

หมายเหตุ ดัชนีฉบับส่ง กสท. สำเนาส่ง กส., กม.



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๓๒๒๐๒/๑๕๖๓๙)  
ของ นายวัชรารุท ธรรมสโรช

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๕ (ประทานบัตรที่ ๒๙๕๐๓/๑๕๑๑๒)  
ของ นายอภิชาติ ธรรมสโรช

โครงการเหมืองแร่บีปซัม  
ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตามแนวเขตประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร โดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และให้กันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ ๕๐ เมตร จากถนนสาธารณะทั้งทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ บริเวณหมุดหลักฐานที่ ๔-๘ ของประทานบัตรที่ ๒๙๕๐๓/๑๕๑๑๒ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม่ต้องถินเสริมให้เต็มในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองดังกล่าวให้หนาแน่นขึ้น รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้น ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
๒. ให้เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ความสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร พร้อมรักษาความลาดเอียงรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง
๓. ให้ออกแบบการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และห้ามทำการใช้ระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกหรือเครื่องกระแทกหินทุบย่อยหินแทน และให้เปิดสัญญาณเสียงแจ้งเตือนและมีสัญญาณธงไฟได้อินและมองเห็น ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร ก่อนทำการระเบิด และเมื่อเสร็จสิ้นการระเบิดทุกครั้ง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
๔. เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินทางด้านทิศตะวันตกของคำขอต่ออายุฯ ที่ ๑/๒๕๕๕ พื้นที่ประมาณ ๗๗ ไร่ โดยเก็บกองเป็นชั้น จำนวน ๒ ชั้น ๆ ละ ๑๐ เมตร รวมทั้งสร้างคันทำนบกั้นและคูระบายน้ำล้อมรอบ พร้อมทั้งสร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกของกองเปลือกดิน ขนาดประมาณ ๑.๕ ไร่ ลึกประมาณ ๓ เมตร เพื่อรองรับตะกอนขุ่นขึ้นจากที่เก็บกองเปลือกดิน
๕. บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินให้สร้างคันทำนบกั้นอัดแน่น ฐานกว้าง ๓ เมตร สูง ๑.๕ เมตร สันด้านบนทำนบกั้นกว้าง ๑ เมตร และสร้างคูระบายน้ำขนาดกว้าง ๑.๕ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๑ เมตร และลึก ๑ เมตร โดยรอบ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายโดยน้ำฝน
๖. ให้จัดสร้างบ่อดักตะกอน จำนวน ๒ บ่อ ขนาดพื้นที่บ่อละประมาณ ๑ ไร่ บริเวณทางด้านทิศใต้ของที่กองเก็บเปลือกดิน เพื่อรองรับน้ำที่สบูขึ้นมาจากบ่อเหมือง เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น ฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ พร้อมทั้งให้ตรวจสอบและขุดลอกบ่อดักตะกอนให้ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และหากจะมีการระบายน้ำออกสู่ภายนอกจะต้องทำการบำบัดน้ำ โดยการเติมปูนขาวให้น้ำมีสภาพเป็นกลางก่อนการระบายน้ำ ทั้งนี้ไม่ให้ระบายน้ำที่ยังไม่ได้บำบัดออกสู่พื้นที่ภายนอกโดยเด็ดขาด
๗. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านชุมชน ให้อยู่ในพิภพที่ทางราชการกำหนดไว้ และห้ามมีการขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๖.๓๐-๐๘.๓๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทาง ไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงาน

๘. ให้จัดทำสัญญาณ...



๘. ให้จัดทำสัญญาณหรือป้ายเตือน "ระวัง-มีรถบรรทุกเข้าออก" และ ป้ายชะลอความเร็ว ติดไว้บริเวณริมถนนสาธารณะทางด้านทิศใต้ ช่วงก่อนเลี้ยวเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดแก่ราษฎรในชุมชนที่สัญจรไป-มา โดยป้ายหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน

๙. ให้จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าป้องกันภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น และปลั๊กอุดหู ฯลฯ ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานปีละ ๑ ครั้ง

๑๐. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๑๑. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนท้องที่การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๑๒. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

๑๓. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ดังนี้

๑๓.๑ ให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) และระดับเสียง จำนวน ๔ สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านหนองนมวัว บ้านเขาแม่แก่ บ้านหนองกะเปา และชุมชนบ้านลำพาด โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๓.๒ ให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก่น้ำในชุมชนเหมือง (Sump) บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ บริเวณคลองกำลังทางด้านทิศใต้ของโครงการ และสาขาคลองอุดมทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solid) ความกระด้าง (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) และความขุ่น (Turbidity) โดยทำการตรวจวัดปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคม และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๔. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๔.๑ บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ พื้นที่คันทำนบพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น

๑๔.๒ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่โตเร็ว

๑๔.๓ บริเวณบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยการปรับความลาดชัน และจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำมาใช้เป็นประจำ และสร้างคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนามและจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ทั้งนี้ ให้รายงาน...



ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก ๒ ปี โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๕. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรียน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้

๑๖. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๗. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๘. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๙. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากร ในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
มิถุนายน ๒๕๕๗





ฝ่ายสารบรรณ กรมทรัพยากรธรณี
เลขรับ ๓๖-1905
วันที่ 4 พ.ค. 2537
เวลา 16.00

ที่ วว 0804/3745

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
 ขอบใหญ่พัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
 กรุงเทพฯ 10400

4 พฤษภาคม 2537

กองสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
รับที่ ๓๖-๑๖๔
วันที่ ๗-๕ พ.ค. 2537
เวลา 16.30

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 656/2536 ลงวันที่ 15 กันยายน 2536
  2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ที่ A 0125/2537 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2537
  3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่บิซซิม  
ของนายอภิชาติ ธรรมสโรช คำขอประทานบัตรที่ 30/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบล  
ทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ตามที่บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่บิซซิม ของนายอภิชาติ ธรรมสโรช คำขอ  
ประทานบัตรที่ 30/2535 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์ ให้สำนักงาน  
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดคงปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข  
1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ  
รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 5/2537 เมื่อวันที่ 18 เมษายน 2537  
และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตร  
ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

เรียน กษ.ก.

(นางเกณีสร์ ถิเฝ้าเนิน)  
 หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ

(นายสันหัตถ์ สมชีวา)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 โทร. 2792792

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- 4 พ.ค. 2537

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่รัตนบุรี

ของนายอภิชาติ ธรรมสาร ขำขอประทานบัตรที่ 30/2535

ที่ตำบลทุ่งทอง อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 เมตร จากถนนสาธารณะบริเวณหมุดหลักฐานที่ 6 และ 7 พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น เช่น ยูคาลิปตัส หรือกระโดนณรงค์ เป็นแนวสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างแถวและต้นประมาณ 2 x 2 เมตร

1.2 ให้เปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได ความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร และให้รักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยมีค่าความปลอดภัยมากกว่า 1 เสมอ ทั้งนี้จุดเปิดหน้าเหมืองจะต้องห่างจากทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 300 เมตร

1.3 ให้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บมูลดินและเศษแร่ไว้ประมาณ 20 ไร่ กองสูงไม่เกิน 5 เมตร โดยแยกกองเก็บเปลือกดินชั้นบนไว้ต่างหากจากดินชั้นล่าง

1.4 ให้ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองไม่เกิน 50 กิโลกรัม/ครั้ง โดยจะทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 12.00 - 13.00 น. ทั้งนี้ก่อนที่จะมีการระเบิดต้องมีสัญญาณเตือนก่อนทุกครั้ง

1.5 ให้จัดสร้างบ่อกักเก็บน้ำขนาด 40 x 40 x 3 เมตร เพื่อดักตะกอนก่อนที่จะมีการระบายออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ ทางโครงการฯ จะบำบัดน้ำทิ้งโดยการเติมปูนขาวลงไป โดยมีอัตราส่วน 237.68 กรัมต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

1.6 ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามความเหมาะสม และจัดให้มีการตรวจสุขภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.7 ให้จัดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ โดยเฉพาะบริเวณที่ผ่านชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ให้ปรับปรุงและตรวจสอบสภาพถนนให้ใช้ประโยชน์ได้ตลอดเวลา

1.8 ควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.9 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพน้ำ ปิละ 2 ครั้ง โดยจุดที่ตรวจวัด ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านเขาแม่แก้ว และน้ำในชุมชนเหมือง มีดัชนีที่ตรวจสอบคือ pH, Suspended Solid, Dissolved Solid, Total Hardness, Turbidity และ Sulfate พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.10 ให้ทำการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านการดำเนินการไปแล้ว โดยนำเอาเศษดินและเศษหิน ที่กองเก็บไว้มาถมปรับอย่างต่อเนื่อง ตลอดช่วงอายุประทานบัตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินให้ทั่วบริเวณ และก่อนสิ้นอายุประทานบัตรประมาณ 3 เดือน ให้ทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ให้เสร็จสิ้น รวมทั้งตรวจสอบทำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกต้นไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ในการบำบัดน้ำจากชุมชนเหมืองโดยการเติมปูนขาวลงไปนั้น จะต้องดำเนินการในบ่อที่ขุดใหม่บนผิวดินเพื่อรองรับน้ำจากบ่อที่อยู่ในชุมชนเหมือง แล้วจะมีการเติมปูนขาวลงไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดให้สูงขึ้น ทั้งนี้ให้ระบายน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัดออกสู่ภายนอกโดยเด็ดขาด

2.2 บริเวณชุมชนเหมืองสุดท้ายที่ไม่สามารถกลบถมได้ ควรพัฒนาเป็นแหล่งน้ำ แต่จะต้องชี้แจงตำแหน่งที่คาดว่าจะเป็นอย่างเก็บน้ำว่าเป็นส่วนไหนของแปลงประทานบัตร พร้อมทั้งให้เสนอรายละเอียดในการปรับปรุงพัฒนา ทุก ๆ ปี แก่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายในระยะ 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้วโดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป



2.5 หากผู้ต่อประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตาม แผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ กรมทรัพยากรธรณี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับ อนุญาตประทานบัตร