



ที่ วว 0804/ 13847

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืบลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 ตุลาคม 2541

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 594/2541 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2541
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทุงคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับ รายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 12/2541 เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2541 และที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร. 2785469, 2713226

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท หุ่นคาฮาเบอร์ จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตรที่ 12/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดทำเหมืองแบบขุดชันหน้า โดยมีความกว้างของชันหน้าไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความสูงของชันหน้าไม่เกิน 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นพื้นที่ทำเหมืองให้ห่างจากถนนสาธารณะระยะ 50 เมตร และต้องปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในระยะเวลาระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร อย่างน้อยจำนวน 5 แถว

1.3 บริเวณขอบแปลงก้ำกึ่งตะวันออกและทิศใต้ จะต้องเว้นระยะการทำเหมืองออกจากแนวเขต 5 เมตร พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว

1.4 ให้จัดทำแนวกันชนระยะประมาณ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตจริงริมที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่ข้างเคียง และให้ปลูกไม้โตเร็วในระยะเวลาระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร จำนวนอย่างน้อย 3 แถว

1.5 การขุดเปิดหน้าดินในระยะแรกของการทำเหมือง จะต้องแยกเปลือกดิน (Top Soil) มีให้ปะปนกับดินชั้นล่าง และเมื่อเก็บกองดินได้ตามความต้องการแล้วให้เอาเปลือกดินไปกองปิดทับด้านบนเพื่อใช้ในการปลูกพืชคลุมกองดินป้องกันการชะล้างจากน้ำฝน

1.6 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินประมาณ 26 ไร่ และกองเก็บดินจะต้องให้อยู่ห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการระยะประมาณ 10 เมตร และมีแนวร่องกั้นห่างจากแนวเขตประทานบัตรประมาณ 1 เมตร จะขุดคูระบายน้ำขนาดความกว้าง 1.0 เมตร และลึก 0.5 เมตร ล้อมรอบกองดินเพื่อระบายน้ำไปยังบ่อดักตะกอนขนาดความกว้าง 30 เมตร ยาว 50 เมตร และลึก 3 เมตร เพื่อดักตะกอนดินมิให้แพร่กระจายออกสู่ภายนอก

1.7 การเก็บกองดินจะต้องทำคันดินมตัดแน่นโดยรอบบริเวณที่จะกองดินทั้งหมด โดยคันดินนี้จะเสริมให้สูงกว่ากองหน้าดินบนไม่น้อยกว่า 0.5 เมตร และควบคุมความลาดเอียงด้านข้างของกองเก็บให้มีความลาดชันไม่เกิน 45 องศา

1.8 กำหนดให้ใช้วัชพืชระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัด่วง และใช้เก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา ให้มีการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 17.00 น.

1.9 โรงโม่หินจะต้องสร้างเป็นระบบปิดคือ สร้างอาคารปิดคลุมอย่างมิดชิด บริเวณเครื่องโม่หิน Primary Crusher, Secondary Crusher และบริเวณตะแกรงคัดแยกขนาดหินและจัดทำระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกรมทรัพยากรธรณี เรื่องการประกอบกิจการโรงโม่หินอย่างเคร่งครัด

1.10 ให้ออกแบบและจัดสร้างระบบสายพานลำเลียงให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดที่หินแตกปลายสายพานทุกจุด

1.11 ให้สร้างถนนภายในโรงโม่หินให้มีสภาพเป็นถนนคอนกรีต และพื้นที่เก็บกองหินให้ใช้หินบดอัดแน่น พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำในบริเวณภายในโรงโม่อย่างน้อยวันละ 3 - 4 ครั้ง

1.12 เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังก่อนถึงถนนลาดยาง ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มิดชิดจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังวันละ 3 - 4 ครั้ง หรือความเหมาะสมของฤดูกาล

1.13 กำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านใกล้ชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม. และต้องทำการปิดคลุมแร่ด้วยผ้าใบให้มิดชิด

1.14 ให้ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแร่ในช่วงถนนลาดยางสายบ้านขุนแตะ - พระพุทธบาทน้อย ให้มีความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง

1.15 ให้ติดตั้งเตือน "ระวังรถบรรทุก" บนถนนสายขุนแตะ - พระพุทธบาทน้อย ในช่วงก่อนที่จะถึงบริเวณทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 300 เมตร ของทั้งสองด้าน โดยให้ผู้ใช้งานเส้นทางสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบสภาพเส้นทางตั้งแต่โรงโม่หินของโครงการจนถึงถนนพหลโยธิน หากพบว่าการชำรุดเสียหายอันเป็นสาเหตุเนื่องมาจากการขนส่งแร่ของโครงการ จะต้องปรับปรุงซ่อมแซมให้สภาพที่ดี โดยจะต้องติดตามตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

1.17 ให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานสวมใส่ เช่น เครื่องกรองฝุ่นที่อุดหู เป็นต้น ให้เหมาะสมกับลักษณะงาน และให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุก 6 เดือน

1.18 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ก่อนการทำเหมือง จะต้องทำการปรับสภาพหน้าเหมืองให้มั่นคงแข็งแรง แล้วพัฒนาชุมชนเหมืองให้เป็นแหล่งน้ำสาธารณะ และทำการปลูกพืชคลุมดินบริเวณรอบชุมชนเหมือง และปลูกไม้ยืนต้นไว้เร็ว

1.19 ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด บริเวณชุมชนบ้านโป่งค่า และบริเวณโบราณสถานพระพุทธรูปน้อยทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.20 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอย จำนวน 4 สถานีคือ พื้นที่โรงโม่หิน บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือในระยะ 400 เมตร บ้านเรือนราษฎรทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในระยะ 600 เมตร และชุมชนบ้านโป่งค่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ในระยะ 1 กิโลเมตร เป็นประจำปีละ 4 ครั้ง ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคมและตุลาคม พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบเป็นประจำทุกปี

1.21 ให้ทำการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำ หรือระดับน้ำทั้งบ่อต้นและบ่อบาดาลของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ บ้านคำใหญ่ บ้านป่าไม้แดง บ้านบ่อโศก และบ้านโป่งค่า พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์หาค่าดัชนีคุณภาพน้ำ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) สารละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้างรวม (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลเฟต (Sulfate) และปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron) โดยทำการติดตามตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

1.22 ให้เจาะบ่อสังเกตการณ์ไว้บริเวณขอบแปลงทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออก จำนวน 2 บ่อ เพื่อใช้ติดตามตรวจสอบระดับน้ำ และคุณภาพน้ำพร้อมกับแหล่งน้ำของราษฎรในชุมชน หากผลการติดตามตรวจสอบพบว่าการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินของราษฎร จะต้องหาแหล่งน้ำใช้ทดแทนให้ราษฎรอย่างเพียงพอ หรือสนับสนุนงบประมาณในการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลเพื่อจัดทำเป็นระบบน้ำประปาหมู่บ้าน

1.23 ให้ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำจากทางน้ำผิวดินที่อยู่ทางด้านทิศใต้ และการรั่วซึมของน้ำจากภายนอกเข้าสู่บ่อเหมือง โดย

- ตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย โดยบริเวณที่พบรอยรั่วซึมของน้ำให้ใช้ดินเหนียวบดอัดแน่นตามแนวแตกหรือรอยรั่ว

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากขุมเหมืองกลับสู่ทางน้ำเดิม โดยจะต้องปล่อยน้ำทิ้งไว้ให้เกิดการตกตะกอนเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง

- ทางโครงการจะต้องหยุดดำเนินการทำเหมืองจนกว่าจะแก้ไขปัญหารั่วซึมของน้ำจากทางน้ำดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการ โดยวิธีการปลูกใหม่ระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแต่ต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พันธุ์ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณชนมิได้ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอขออนุญาตการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะ เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.18 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ