ที่ วว 0804/466

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 พฤษภาคม 2535

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/6276 ลงวันที่ 9 เมษายน 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของบริษัท แกรนิตเพชรบูรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 45/2534 ที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก และตำบลวังหมัน อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

46-0-97

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณี ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของบริษัท แกรนิตเพชรบูรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 45/2534 ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก และตำบลวังหมัน อำเภอสามเงา จังหวัดตาก ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ) พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุพโปฎก)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร 2713226

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
นิลวรรณ ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของบริษัท แกรนิตเพชรบูรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตร ที่ 45/2534 ที่ตำบลแม่สลิด อำเภอบ้านตาก และตำบลวังหมัน อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

1. ไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ร่องระบายน้ำทางตอนใต้ (ระหว่างหมุดหลักเขตที่ 2 และ 3) ในระยะ 20 เมตร ทั้งสองด้าน และให้ปักป้ายแสดงแนวเขตที่เว้นไว้ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งรักษาพรรณไม้ตามธรรมชาติให้คงสภาพเดิม

2. ทำเหมืองในส่วนที่เป็นหินลอย และโขดหินแกรนิตก่อนแล้วจึงทำเหมืองในส่วนดานหิน การตัดบล็อคหินลอยและการทำเหมืองดานหินให้ทำในลักษณะขั้นบันได

3. ไม่ใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง แต่ให้ใช้วิธีเจาะรูและใช้ลิ่มเหล็กตอกอัด

4. ให้มีที่เก็บกองเศษดิน เศษหิน เนื้อที่ไม่ต่ำกว่า 5 ไร่ โดยสร้างคันทำนบเบี่ยงเบนและคูระบายน้ำโดยรอบ การเก็บกองให้แยกกองเศษดิน ออกจากกองเศษหิน และความลาดเอียงของกองดินไม่เกิน 30 องศา ด้านบนที่เก็บกองและบนคันทำนบให้ปลูกหญ้าปกคลุม

5. สร้างบ่อดักตะกอนที่มีความจุเพียงพอ ในบริเวณพื้นที่ตอนล่างของโครงการ เพื่อรองรับน้ำที่ชะล้างจากพื้นที่โครงการที่เก็บกองดิน และน้ำฝนที่ท่วมขังในชุมเหมือง โดยให้ทำการขุดลอกทุก 2 - 3 ปี

6. ตัดฟันต้นไม้เฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมือง ส่วนบริเวณที่ใช้เพื่อกิจการอื่นก็ให้พยายามรักษาต้นไม้ไว้ให้มากที่สุด

7. ป้องกันผลกระทบจากการขนส่งแร่โดย
   (1) ดูแลสอดส่องและควบคุมการใช้พาหนะอย่างระมัดระวัง ไม่ให้พนักงานขับรถเร็วเกินกว่าข้อกำหนดของกฎหมาย (ไม่เกิน 10 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน)
   (2) ให้ความร่วมมือในการป้องกันการชำรุดของเส้นทางโดยไม่บรรทุกแร่หนักเกินกว่าเกณฑ์น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกประเภทนั้น ๆ
   (3) ให้ความร่วมมือช่วยเหลือในการจัดทำป้ายสัญญาณจราจร และการซ่อมแซมถนนตามสมควร
   (4) กำชับพนักงานขับรถให้ระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุ
   (5) ในช่วงทางลูกรังเมื่อผ่านเข้าเขตชุมชน ต้องลดความเร็วลง และจัดให้มีรถน้ำวิ่งนำหน้ารถบรรทุกแร่ เพื่อราดน้ำบนถนน ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายขณะรถบรรทุกแร่วิ่งผ่านอีกชั้นหนึ่งด้วย

8. ให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัย คือ

(1) จัดให้มีการตรวจร่างกายของคนงานก่อนที่จะเข้ามาทำงานในเหมือง เพื่อเป็นการป้องกันโรคติดต่อที่อาจเกิดขึ้นเมื่อคนงานเข้ามาทำงาน

(2) จัดการด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ เช่น

- จัดหาน้ำสะอาดให้คนงานบริโภค โดยจัดหาภาชนะสะอาดมีฝาปิดมิดชิดไว้รองน้ำฝนตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานด้วยจำนวนที่พอเพียง
- จัดภาชนะรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ มีฝาปิดมิดชิดไว้ที่บ้านพักคนงาน และอาคารสำนักงาน เมื่อเต็มแล้วนำไปเผาหรือฝังในพื้นที่โครงการต่อไป
- จัดให้มีการดูแลฉีดยากำจัดยุงเป็นครั้งคราว รวมทั้งให้มีการป้องกันอย่าให้มีน้ำขังตามหลุมบ่อต่าง ๆ อันจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้

(3) จัดให้มียารักษาโรคที่สำคัญ และจำเป็นต้องใช้เสมอ เช่น ยาสามัญประจำบ้าน ยาแก้ไข้หวัด ยาแก้ปวดท้อง เป็นต้น เก็บไว้ที่อาคารสำนักงานของโครงการ

(4) จัดหาชุดทำงานที่เหมาะสมและรัดกุมให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง สวมใส่ทุกคน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบู๊ท ถุงมือ เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น

(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมืองสวมใส่อย่างเพียงพอ เช่น หน้ากากกันฝุ่น สำลีอุดหู ear plug และ ear muff เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ประกอบการจะมีหน้าที่ควบคุมดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและป้องกันเสียงดังขณะทำงานนี้อย่างเคร่งครัดด้วย

(6) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดราดพรมบริเวณหน้าเหมือง ตลอดจนเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ขอประทานบัตรด้วย

(7) กำหนดเวลาทำงานและเวลาพักผ่อนให้พอเพียง คือ ควรทำงานไม่เกิน 7 ชม. ต่อวันติดต่อกัน และในกรณีคนงานที่ทำงานเจาะหิน ด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ซึ่งเสียงดัง นอกจากจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงแล้ว ควรผลัดเปลี่ยนการทำงานเป็นกะ เพื่อให้มีช่วงเวลาพักบ่อยขึ้น เช่น ทำงาน 1 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง เป็นต้น

(8) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินในขั้นต้นผู้ประกอบการจะนำผู้ป่วยไปรักษาเบื้องต้นยังสถานีอนามัยที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด และถ้ามีอาการรุนแรงก็จะจัดรถนำไปรักษายังโรงพยาบาลประจำจังหวัดต่อไป โดยที่ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ดูแลเรื่องค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล

(9) จัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีแก่คนงานในเหมือง โดยเน้นโรคที่อาจเกิดจากการทำงานตามโครงการนี้ เช่น ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ โรคซิลิโคซิสในปอด และการ x-ray ปอด เป็นต้น ซึ่งหากพบว่าคนงานใดมีแนวโน้มว่าจะเป็นโรคใด ก็จะได้แก้ไขทันท่วงที เช่น เปลี่ยนประเภทของงานไปทำหน้าที่อื่น เป็นต้น

9. ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดย

(1) เมื่อขุดแร่ส่วนดานหินในบริเวณหน้าเหมืองแห่งแรกหมดแล้ว จะเกิดเป็นขุมเหมืองขึ้น ให้นำเศษหินจากลานที่เก็บกองไว้มาถมที่ก้นขุมเหมืองนี้ หากเศษหินที่กองเก็บไว้ไม่พอก็ให้นำเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองแห่งที่สอง ที่ได้ทำต่อเนื่องกันมาหลังจากเสร็จสิ้นการขุดแร่บริเวณแรกมาถมขุมเหมืองนี้ด้วยจนเกือบเต็ม ปล่อยให้มีการยุบตัวของเศษหินประมาณ 1 ปี

(2) ต่อจากนั้น นำหน้าดินที่เก็บกองแยกไว้ต่างหากอีกกองหนึ่งมาถมเกลี่ยที่ด้านหน้าของขุมเหมือง ซึ่งถมไว้ด้วยเศษหินแล้วหนาประมาณ 0.5 - 1 เมตร ไถปรับสภาพให้เป็นที่ราบเสมอกับพื้นที่ด้านข้างโดยรอบ ปรับปรุงคุณสมบัติของดิน และปลูกพืชคลุมดิน พืชยืนต้นโตเร็ว

(3) เศษดิน หิน ที่เหลือจากการทำเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองแห่งที่สอง ให้นำไปเก็บกองรวมไว้ยังพื้นที่เก็บกองเศษดิน หิน เช่นเดิม เพื่อไว้ใช้ในการถมกลบขุมเหมืองหลังจากที่ขุดผลิตแร่ออกไปหมดแล้ว

(4) เมื่อขุดผลิตแร่ในพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองแห่งที่สองเสร็จสิ้นแล้ว ให้นำเศษหินมาถมกลบที่ก้นขุมเหมือง ปูทับด้วยหน้าดิน และปลูกพืชเช่นเดียวกับที่ดำเนินการไปในพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองแห่งแรก

(5) การดำเนินงานดังกล่าว ตามข้อ (1) ถึง (4) ให้กระทำควบคู่และต่อเนื่องกันไปกับการขุดผลิตแร่

(6) ในกรณีที่เศษดิน หิน จากการทำเหมืองมีไม่เพียงพอที่จะทำการถมกลบขุมเหมือง จะทำการพัฒนาขุมเหมืองสุดท้ายให้เป็นแหล่งเก็บกักน้ำทั้งนี้เพื่อประโยชน์ต่อการนำน้ำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพภูมิประเทศภายหลังการทำเหมืองด้วย

(7) ก่อนอายุประทานบัตรจะสิ้นสุดไม่น้อยกว่า 3 เดือน ต้องรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ภายในเหมืองให้แล้วเสร็จ

10. หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากที่ได้กำหนดไว้นี้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน