

ที่ วว 0804/ 81

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยนิบลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 เมษายน 2535

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/1713 ลงวันที่ 29 มกราคม 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับ
ชนิดหินแกรนิต ของบริษัท แกรนิตเพชรบูรณ์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 37/2532
ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก 141-2-66

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณี ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของบริษัท แกรนิตเพชรบูรณ์ จำกัด คำขอ
ประทานบัตรที่ 37/2532 ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
แอ็กทีวคอนซัลท์ จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ) พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบโดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุโขปฏิภาก)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

ทอ/ส/๕ ผู้ตรวจ
K
ทอ/น
ทอ/๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต ของ บริษัท แกรีนเพอร์ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 37/2532 ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมืองตาก จังหวัดตาก

1. ทำเหมืองในส่วนที่เป็นหินลอยและ หินดินแกรนิตก่อนแล้วจึงทำเหมืองในส่วนดาหิน การตัด นื้อหินลอยและการทำเหมืองดาหิน ให้ทำในลักษณะที่มั่นคง
2. ไม่ให้วัตถุระเบิด ในการทำเหมือง แต่ให้ใช้วิธีเจาะรูและ โหล้มเหล็กตอกอัด
3. ให้มีที่เก็บกองเศษหิน เศษหิน เนื้อที่ไม่ต่ำกว่า 7 ไร่ โดยสร้างคันกั้นเบี่ยงเบนและคู ระบบน้ำโดยรอบ การเก็บกองให้แยกกองเศษหิน ออกจากกองเศษหิน และความลาดเอียงของ กองหินไม่เกิน 30 องศา ด้านบนที่เก็บกองและบนคันกั้นเบี่ยงเบนให้ปลูกหญ้าปกคลุม
4. สร้างบ่อดักตะกอน 2 บ่อ พื้นที่บ่อประมาณ 385 และ 541 ตารางเมตร ลึกไม่เกิน 1.5 เมตร ตามลำดับ ในบริเวณพื้นที่ตอนล่างของทิศทางด้านลาด เพื่อบรรจุน้ำที่ชะล้างจากพื้นที่โครงการที่เก็บ กองหิน และน้ำฝนที่ท่วมขังในชมเหมือง โดยให้ทำการขุดลอกทุก 2-3 ปี
5. ตัดพื้นที่ไม้เฉพาะบริเวณที่จะเปิดสร้างเหมือง เนื้อที่รวมกันครั้งละไม่เกิน 15 ไร่ ส่วนบริเวณ ที่ใช้เพื่อกิจการอื่นให้รักษามารักษาต้นไม้ไว้ให้มากที่สุด
6. ป้องกันผลกระทบจากการขนส่งแร่โดย

(1) ให้มีการปรับปรุงสภาพถนนช่วงจากพื้นที่โครงการถึงทางแยกถนนบ้านคลองลึก ระยะทาง 1.5 กม. ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอโดยการถมบ่ออัดพื้นผิวถนนด้วยลูกรัง หรือวัสดุที่เหมาะสม

(2) ให้ควบคุมเรื่องการบรรทุกแร่ให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินค่าที่กำหนด ขณะขนส่งแร่ ทุกครั้ง

(3) ให้มีการจัดราดน้ำบริเวณเส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ช่วงที่วิ่งผ่านบริเวณที่ดองงาน ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการ และช่วงที่วิ่งผ่านย่านชุมชน

7. ให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยคือ

ก. มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบด้านสาธารณสุข

(1) จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่คนงานที่ ทำงานอยู่ ทั้งนี้เพื่อตรวจความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกาย โรคประจำตัว และโรคที่อาจเกิดขึ้น ภายหลังการทำงานซึ่งจะทำให้ดูแลรักษา ได้ทันเวลาที่ก่อนจะเป็นอันตรายร้ายแรงต่อไป

(2) จัดการด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ เช่น

- จัดทำน้ำสะอาด ให้คนงานบริโภค โดยจัดหาภาชนะสะอาดมีฝาปิดมิดชิดไว้ รองน้ำดื่มไว้ ในพื้นที่โครงการ

- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะแก่คนงานด้วยจำนวนที่พอเพียง

- จัดภาชนะรองรับขยะที่ถูกต้องลักษณะ มีฝาปิดมิดชิด ไว้ที่บ้านพักคนงาน และ อาคารสำนักงาน เมื่อเต็มแล้วนำไปเผาหรือฝัง ในพื้นที่โครงการต่อไป

- จัดให้มีการดูแลรักษาการจัดตั้งเป็นครั้งคราว รวมทั้งให้มีการป้องกันอย่า
ให้นำสิ่งตามหลุมบ่อต่างๆ อันจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สูงได้

(3) จัดให้มีวิชาการโรคที่สำคัญ และจำเป็นต้องให้เสมอ เช่น ยาสามัญประจำบ้าน
ยาแก้ไอหวัด ยาแก้ปวดท้อง เป็นต้น เก็บไว้ที่อาคารสำนักงานของโครงการ

ข. มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบด้านความปลอดภัยในการทำงาน

(1) จัดหาชุดทำงานที่เหมาะสมและรัดกุม ให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง
สวมใส่ทุกคน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท ถุงมือ เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว เป็นต้น

(2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่คนงานที่ทำงานบริเวณหน้าเหมือง
สวมใส่อย่างเพียงพอ เช่น หน้ากากกันฝุ่น สว่านอุดหู ear plug และ ear muffle เป็นต้น ที่
ผู้ประกอบการจะมีหน้าที่ควบคุมดูแล ให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฝุ่นและป้องกันเสียงดังขณะทำงาน
อย่างเคร่งครัดด้วย

(3) จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดรดนบริเวณหน้าเหมือง ตลอดจนเส้นทางขนส่ง
ลำเลียงแร่ภายในพื้นที่ขุดประทานด้วย

(4) กำหนดเวลาทำงานและเวลานักผ่อนให้พอเพียง คือ ควรทำงานไม่เกิน 7
ชม. ต่อวันติดต่อกัน และให้คนงานที่ทำงานเจาะหิน ด้วยเครื่องเจาะ Jack Hammer ซึ่งมี
เสียงดัง นอกจากจะสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงแล้ว ควรผลิตเปลี่ยนการทำงานเป็นกะ
เพื่อให้ช่วงเวลาพักผ่อนสั้น เช่น ทำงาน 1 ชั่วโมงพัก 1 ชั่วโมง เป็นต้น

(5) พักตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้งานอยู่ใน
เหมืองให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ และเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน

(6) ก่อนที่จะให้คนงานใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิด จะให้มีการอบรมเกี่ยวกับ
หน้าที่วิธีการใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ใดๆ ตลอดจนอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้น ได้หากขาดความ
ระมัดระวังในการใช้งาน

(7) จัดป้ายเตือนในบริเวณที่เครื่องจักรกำลังทำงาน หรือที่เก็บแร่เขตภัยอันตราย
เกี่ยวข้องห้ามเข้าให้ชัดเจน

(8) จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์เกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ประจำที่สำนักงาน
ของโครงการ เพื่อให้พยาบาลคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุเล็ก ๆ น้อย จากการทำงาน

(9) ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน ในขั้นต้นผู้ประกอบการจะนำผู้ป่วยไปรักษาเบื้องต้น
ยังสถานพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด และถ้ามีอาการรุนแรงก็จะจัดรถนำไปรักษา
ยังโรงพยาบาลประจำจังหวัดต่อไป โดยที่ผู้ประกอบการจะเป็นผู้ดูแลเรื่องค่าใช้จ่ายในการรักษา
พยาบาล

(10) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพประจำปีแก่คนงานในเมือง โดยเน้นโรคที่อาจเกิดจากการทำงานตามโครงการนี้ เช่น ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินทางหายใจ โรคซิลิโคสิสในปอด และการ x-ray ปอด เป็นต้น ซึ่งหากพบว่าคนงานใดมีแนวโน้มว่าจะเป็นโรคใดก็จะได้แก้ไขทันที เช่น เปลี่ยนประเภทของงานไปทำหน้าที่อื่น เป็นต้น

8. ให้ทำการปรับสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว โดย

(1) เมื่อเริ่มเปิดการทำเหมือง ให้นำเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการเปิดหน้าดินไปขึ้นต่ออาคารพักหน้าเหมืองไปเก็บกองรวมไว้ที่บริเวณลานกองเศษดินเศษหิน และเมื่อเปิดการทำเหมืองจนถึงขั้นตอนการผลิตแร่ ก็ให้นำเศษหินที่เกิดจากการทำเหมือง ไปกองไว้ ในบริเวณพื้นที่ตามที่กล่าวข้างต้น โดยแยกเก็บกองไว้ต่างหาก ไม่ให้รวมกับเปลือกดินที่เก็บกองอยู่ก่อนเศษดินและเศษหินเหล่านี้จะนำไปใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ที่ใช้ในเมือง ในโอกาสต่อไป

(2) การทำเหมืองบริเวณภูเขาหินแกรนิต เมื่อทำเหมืองในส่วนที่เป็นหินลอยแล้ว ก็ให้เปิดการทำเหมืองในภูเขา (เมื่อตอนประมาณเริ่มปีที่ 7 ของการทำเหมือง) ซึ่งจะเกิดเป็นร่องรอยของการทำเหมืองในลักษณะที่เห็นได้ชัดภูเขา ในส่วนของร่องรอยดังกล่าวให้มีสภาพเป็นหิน และการทำเหมืองในลักษณะที่เห็นได้ชัดจะเป็นการป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองได้ ในขณะที่ดำเนินการดำเนินการตามที่ได้กล่าวข้างต้น ให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่ตอนเริ่มปีที่ 7 ของการเปิดการทำเหมืองและกระทำไปพร้อมกับการทำเหมืองตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

และก่อนประทานบัตรสิ้นอายุ 3 ปี ให้เริ่มทำการปลูกพืชขึ้นต้น ซึ่งได้แก่ ต้นเตยดาไลต์ส หรือกระถินณรงค์ โดยแนวขอบหน้าเหมืองด้านล่างที่ลุ่มต่ำสุดของพื้นที่ทำเหมือง โดยปลูกให้หนาแน่นที่สุดเท่าที่ทำได้ ตามสภาพพื้นที่ในบริเวณนั้น จะเลือกจำนวนให้

(3) สำหรับบริเวณที่กองเศษหินเมื่อเปิดทำการเหมืองไปได้สักระยะหนึ่ง ให้เริ่มทำการปรับความลาดชันของกองเศษหิน นำเศษดินมาถมทับด้านบนให้รถแทรคเตอร์ไถเกลี่ยให้เรียบแล้วปลูกหญ้าหรือพืชคลุม โดยให้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เมื่อเริ่มต้นปีที่ 5 ของการเปิดการทำเหมือง ทอยไล่หลังเรื่อยไปจนเสร็จและในครั้งต่อไป จะดำเนินการเช่นเดียวกันทุก ๆ รอบระยะ 3 ปี นับจากที่ได้เริ่มดำเนินการครั้งแรก

(4) การดำเนินการดังกล่าวข้างต้นตามข้อที่ 1-3 ให้ดำเนินการต่อเนื่องไปตลอดระยะเวลาของการทำเหมือง และการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้วตลอดจนการรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างที่เกี่ยวกับการทำเหมือง จะดำเนินการให้เสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตร ไม่น้อยกว่า 3 เดือน

9. หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากที่ได้กำหนดไว้นี้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน