

ที่ วว 0804/1038

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินิวัดนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

28 พฤษภาคม 2535

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อ้างถึง หนังสือกรมทรัพยากรธรณี ที่ อก 0316/6787 ลงวันที่ 21 เมษายน 2535

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิบซั่ม  
ของบริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 67/2534 ที่ตำบลไม้เรียง  
อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

61-1-58

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมทรัพยากรธรณีได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่ยิบซั่ม บริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 67/2534  
ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอ็น เอส  
คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ความละเอียดแจ้ง  
แล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ) พิจารณารายงานฯ ดังกล่าวแล้วเห็นชอบ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏรายละเอียดในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุทโปลุก)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้าราชการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง

## สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิบซั่ม  
ของบริษัท วานิชยิบซั่ม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 67/2534  
ที่ตำบลไม้เรียง อำเภอฉวาง จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. ให้เว้นแนวเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องให้ห่างจากแนวถนนที่ผ่านกลางพื้นที่เป็นระยะอย่างน้อย 50 เมตร ทั้งสองฟากถนน และบริเวณด้านทิศเหนือของแนวถนนสาธารณะประมาณต่อหลักหมายเลข 22 และ 33 ขึ้นไป จนสุดเขตประทานบัตร เพื่อไว้เป็นเขตอนุรักษ์ พร้อมทั้งให้รักษาพรรณไม้และต้นยางพาราที่ขึ้นอยู่ และปักป้ายแสดงแนวเขตที่กำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ให้เห็นได้โดยชัดเจน เพื่อป้องกันการเปิดหน้าเหมืองรุก้ำเข้าไปในเขตดังกล่าว
2. ให้เปิดหน้าเหมืองครั้งแรกเนื้อที่ไม่เกิน 8 ไร่ โดยให้แยกหน้าดินเก็บกองไว้ต่างหาก แปลกดินที่เหลือให้นำมาสร้างคันทำนบดินอัดแน่นรอบพื้นที่ และเก็บกองขังบริเวณที่จัดเตรียมไว้
3. คันทำนบดินที่สร้างขึ้นให้มีขนาดฐานกว้าง 4 เมตร สูง 2 เมตร สันด้านบนกว้าง 2 เมตร มีคูระบายน้ำด้านในขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น โดยมีทิศทางไหลลงบ่อดักตะกอนขนาด 50 x 100 x 8 ลูกบาศก์เมตร และปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันทำนบ
4. การเปิดหน้าเหมืองและทำแร่ให้ทำในลักษณะชั้นบันได สูงไม่เกินชั้นละ 8 เมตร และรักษาความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา ซึ่งจะได้ชั้นบันได 4 ชั้น
5. การขยายหน้าเหมืองจากพื้นที่ที่กำหนดไว้ 8 ไร่ ให้ทำในลักษณะถมกลับ โดยแยกหน้าดินไว้และนำแปลกดินที่เหลือถมกลับไปในขุมเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีความลาดชันต่ำและกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ปิดทับด้วยหน้าดินพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมและ ไม้ยืนต้นทับทันที โดยให้ทำในลักษณะนี้เรื่อยไปจนสิ้นสุดโครงการ
6. บริเวณที่เก็บกองดินให้มีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 12 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 8 เมตร และที่เก็บกองแร่มีเนื้อที่ไม่น้อยกว่า 2 ไร่ เก็บกองสูงไม่เกิน 5 เมตร และรักษาความลาดชันของที่เก็บกองไม่เกิน 30 องศา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่เก็บกองด้วย
7. ให้สูบน้ำที่เกิดขึ้นภายในขุมเหมืองลงสู่อัดตะกอนที่สร้างขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 โดยห้ามปล่อยน้ำออกนอกโครงการอย่างเด็ดขาด

8. ให้ใช้เครื่องเจาะระเบิดดินตะขาบ (Drifter) ขนาดดอกเจาะ 2.5 นิ้ว โดยมีระยะ Burden 2.5 เมตร Spacing 3 เมตร ระยะ Under Drilling 0.75 เมตร เจาะระเบิดครั้งละไม่เกิน 15 รู และบรรจุระเบิดชนิด AN-FO ร่วมกับ Dynamite กระตุ้นด้วย delay gap เพื่อให้ระเบิดอยู่ในลักษณะถ่วงจังหวะ ในปริมาณ 175 ปอนด์/จังหวัดถ่วง
9. ให้นำหน้าเหมืองอิสระ (Free Face) ของการระเบิดหันไปทางทิศตะวันออกซึ่งเป็นทิศที่ไม่มีบ้านเรือนราษฎร และบริเวณที่ใช้วัตถุระเบิดช่วยในการทำเหมืองจะต้องห่างจากขอบเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย 150 เมตร โดยต้องปักป้ายแสดงแนวเขตที่ห้ามใช้วัตถุระเบิดให้เห็นชัดเจน
10. ทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ในเวลาประมาณ 15.30 - 16.00 น. ก่อนและหลังการระเบิดจะต้องมีสัญญาณให้เห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร
11. อาคารที่เก็บวัตถุระเบิดต้องอยู่ห่างจากที่พักคนงาน สิ่งก่อสร้าง และบ้านเรือนราษฎรไม่น้อยกว่า 7 เมตร โดยแยกเก็บแท่งดินระเบิดออกจากสถานที่เก็บเชื้อปะทุต่างกัน ไม่น้อยกว่า 30 เมตร
12. ให้ตัดฟันต้นไม้ให้น้อยที่สุดตามความจำเป็นเฉพาะบริเวณที่จะเปิดหน้าเหมือง โดยไม่ตัดฟันไว้ล่วงหน้า และรักษาให้มีสภาพใกล้เคียงธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด
13. ให้รื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ปรับความลาดชันของพื้นที่และขุมเหมืองสุดท้ายรวมทั้งปลูกพืชปกคลุมให้เสร็จสิ้น ก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่ต่ำกว่า 3 เดือน
14. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้คนงานโดยเน้นโรคที่อาจเกิดจากการทำงานเหมือง เช่น สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ และการ x-ray ปอด เป็นต้น หากพบว่าคนงานใดมีแนวโน้มจะเป็นโรคที่เกิดจากการทำงาน ก็ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ทันที
15. จัดหาชุดทำงานที่เหมาะสมและรัดกุมแก่คนงานบริเวณหน้าเหมือง เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าบูท ถุงมือ เสื้อแขนยาว และกางเกงขายาว เป็นต้น และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันเสียงดัง ฯลฯ โดยต้องกำชับให้คนงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด
16. จัดหาน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภคอย่างเพียงพอสำหรับคนงาน รวมทั้งจัดให้มีห้องสุขาที่ถูกต้องลักษณะ และที่รองรับขยะให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ

17. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามเส้นทางลำเลียงแร่ภายในโครงการ และบริเวณหน้าเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น

18. ให้คนงานมีเวลาพักผ่อนเพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนงานที่ทำงานกับเครื่องมือที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องเจาะ ต้องจัดให้มีช่วงพักทุกชั่วโมง

19. จัดให้มีบริการพยาบาลพื้นฐาน และ เครื่องมือปฐมพยาบาลไว้ประจำโครงการ นอกจากนี้ จะต้องมีการนัดประจำในโครงการที่พร้อมจะนำคนงานที่ประสบอุบัติเหตุส่งสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลได้ทันที

20. ไม่ทำการขนส่งแร่ผ่านชุมชนในช่วงเวลากลางคืน สำหรับรถขนส่งแร่ต้องปิดคลุมกะบะท้ายให้มิดชิด และควบคุมความเร็วอย่างเข้มงวด นอกจากนี้ ให้หมั่นตรวจสอบเส้นทางขนส่งแร่ผ่านทางสาธารณประโยชน์ หากพบว่าเสียหายให้ร่วมกับส่วนราชการหรือมีมติขอขุดเสริมการซ่อมแซมให้สภาพดีขึ้นเสมอ

21. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการหออาศัยใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งปริมาณน้ำในบ่อคนละคลอง ผู้ดูแลโครงการจะต้องแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนรำคาญนี้ให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

22. หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง จากที่ได้กำหนดไว้แล้ว ผู้ดูแลโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนสิ่งแวดล้อมก่อน