ที่ วว 0804/ 1028

สำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

22 มกราคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14787 ลงวันที่ 27 ตุลาคม 2541
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ A 905/2541 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2541
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 48/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 48/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนรยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณา และสำนักงานฯ ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 14/2541 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2541 และที่ประชุมมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงานฯ และให้บริษัทที่ปรึกษาฯ จัดทำรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับปริมาณวัตถุระเบิดที่จะใช้ในแต่ละครั้งที่เหมาะสมกับสภาพของชั้นหินที่แตกหักมาก รายละเอียดของการเปิดหน้าเหมือง และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 นั้น ซึ่งบัดนี้ฝ่ายเลขานุการได้รับรายละเอียดเพิ่มเติม ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2 และนำเสนอให้คณะกรรมการฯ

2/ เพื่อขอทราบ....

เพื่อขอทราบความคิดเห็น คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ทั้งนี้ให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ดังปรากฏรายละเอียดตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี ช่วยประสิทธิ์)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ส. เต็งไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด
คำขอประทานบัตรที่ 48/2538 ตั้งอยู่ที่ตำบลผาสิงห์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน

1. **มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ**

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 6 เมตร มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นแนวรอบเขตประทานบัตรระยะ 10 เมตร โดยไม่ทำเหมืองหรือกิจกรรมอื่นใด พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณที่เว้นไว้ จำนวน 4 แถว แบบสลับฟันปลา ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2 X 2 เมตร โดยให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จในระยะ 1 เดือนแรกของการเตรียมการก่อนการทำเหมือง

1.3 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินบริเวณใกล้กับหมุดหลักฐานที่ 5 โดยมีขนาดพื้นที่ 3 ไร่ ในการเก็บกองจะต้องสูงไม่เกิน 6 เมตร และให้สร้างคันทำนบดินอัดแน่นล้อมรอบ โดยมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร และยอดทำนบกว้าง 1 เมตร และขุดคูระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องร่องเท่ากับ 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างของผิวดินด้านบน 1 เมตร โดยมีความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา

1.4 บริเวณหน้าเหมือง ให้สร้างคันทำนบดินล้อมรอบโดยมีขนาดความกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1 เมตร และยอดทำนบกว้าง 1 เมตร และขุดคูระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมูขนาดความกว้างท้องร่องเท่ากับ 0.5 เมตร ลึก 1 เมตร และความกว้างของผิวดินด้านบน 1 เมตร โดยมีความลาดเอียงของท้องร่องประมาณ 5 องศา

1.5 ให้สร้างบ่อดักตะกอน โดยมีขนาดพื้นที่ 2 ไร่ ลึก 3 เมตร และให้ปลูกหญ้าแฝกไว้โดยรอบขอบบ่อดักตะกอน รวมทั้งให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว หญ้าแฝก บริเวณคันทำนบและรอบคูระบายน้ำ เพื่อช่วยยึดหน้าดิน และลดการชะล้างพังทลาย

1.6 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 60 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 - 16.30 น. และมีสัญญาณแจ้งเตือนก่อนทำการจุดระเบิดทุกครั้งให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร

1.7 ก่อนถึงเวลาในการจุดระเบิด 5 นาที จะต้องให้พนักงานปิดเส้นทาง ร.พ.ช. สายบ้านปางค่า - บ้านผาตูบ ในรัศมีที่ห่างจากพื้นที่โครงการออกไปด้านละ 500 เมตร

1.8 หลังการระเบิดแร่ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบรอยแตกร้าวหรือ fracture บริเวณผาหิน หากพบว่ามีรอยแตกร้าวหลังการระเบิดมากหรือมี fracture ขนาดใหญ่จะต้องเพิ่มระยะในการเจาะรูระเบิดในครั้งต่อไป หรือลดปริมาณวัตถุระเบิดในรูเจาะให้น้อยลง และให้มีระยะปิดปากรูระเบิดให้มากขึ้น เพื่อควบคุมผลกระทบในด้านการปลิวกระเด็นของเศษหิน

1.9 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส ล้อมรอบโรงโม่หินอย่างน้อย จำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร และปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณไหล่ถนนราดยาง ร.พ.ช. โดยปลูกให้เป็นแถวยาวตลอดแนวถนนตั้งแต่ก่อนถึงโรงโม่หินประมาณ 10 เมตร และปลูกขึ้นไปจนเลยพื้นที่โครงการออกไปทางด้านทิศเหนืออีกประมาณ 10 เมตร พร้อมทั้งปลูกไว้บริเวณสองข้างทางเข้าออกพื้นที่โครงการและโรงโม่หิน

1.10 ให้ขุดร่องระบายน้ำโดยรอบโรงโม่หิน โดยขนาดของคูระบายน้ำจะต้องมีขนาดเพียงพอสำหรับการระบายน้ำในฤดูฝน และให้ไหลไปรวมในบ่อดักตะกอน

1.11 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินช่วงที่เป็นทางลำลองให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่มีผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก เช่น การบดอัดด้วยหิน หรือโรยผิวถนนด้วยกรวด

1.12 ในการขนส่งแร่ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้ใช้ความเร็วของการขนส่งแร่ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นทางลูกรัง

1.13 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งหินช่วงที่เป็นทางลำลองในพื้นที่โครงการและในโรงโม่หิน โดยพิจารณาจากสภาพอากาศและฤดูกาล และให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนและน้ำในขุมเหมือง

1.14 ติดป้ายสัญญาณจราจรเตือนให้ระมัดระวังรถบรรทุกแร่บริเวณริมเส้นทางถนนเข้า - ออกของโครงการในช่วงถนนราดยาง ร.พ.ช. สายบ้านปางค่า - บ้านผาตูบ ก่อนแยกเข้าสู่โครงการ โดยให้มีระยะห่างจากบริเวณเส้นทางเข้า - ออก ด้านละ 100 เมตร

1.15 จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้คนงานได้สวมใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา และเครื่องป้องกันหู เป็นต้น ตลอดจนให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายของคนงานเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.16 ปรับปรุงโรงโม่หินให้เป็นระบบแบบปิดคือ สร้างอาคารปิดคลุมทั้ง 3 ด้าน และมีหลังคาสำหรับเครื่องบดชุดแรก (Primary Crusher) ยุ้งหินรับใหญ่ (Hopper) และตะแกรงร่อนคัดเศษหินดินทราย (Scalping Screen) พร้อมทั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยุ้งรับหินใหญ่

1.17 ติดตั้งระบบป้องกันฝุ่น ตามแนวสายพานลำเลียงแร่ บริเวณที่ป้อนแร่เข้าปากโม่ บริเวณที่เก็บกองแร่ และบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงโม่หิน

1.18 ให้จัดหาเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานใส่ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันตา และให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานทุก 6 เดือน

1.19 ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยบริเวณที่ราบซึ่งรองรับกิจกรรมการทำเหมือง ให้ปรับเกลี่ยพื้นที่ให้สม่ำเสมอแล้วบดอัดให้แน่น หลังจากนั้นให้ปลูกพืชคลุมดินหรือกล้าไม้มาปลูก เช่น กระถินเทพา หรือยูคาลิปตัส ส่วนขุมเหมืองสุดท้ายให้ปรับลดความลาดชันของขอบขุมเหมือง ให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย แล้วปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วตามขั้นบันไดหรือไม้ยืนต้นโตเร็วทดแทนต่อไป

1.20 ให้ติดตามตรวจสอบระดับความดังของเสียง แรงสั่นสะเทือน และปริมาณฝุ่นละอองจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านห้วยส้มป่อย และบ้านผาตูบ โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุก ๆ 6 เดือน หรือเดือนเมษายน และพฤศจิกายน ของทุกปี และรายงานการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามข้อที่ 1.19 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ