

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานครสวรรค์ คำขอประทานบัตรที่ 23/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาทะเล อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 15 องศา และรักษาให้มีความลาดเอียงของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา

1.2 ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองตั้งแต่หมดหลักฐานที่ 1 จนถึงหมดหลักฐานที่ 8 โดยให้ห่างจากพื้นที่ป่าไม้โดยรอบเป็นระยะทางประมาณ 15 เมตร

1.3 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิด 144 กิโลกรัม/ครั้ง และทำการระเบิดวันละครั้งในช่วงเวลา 12.00 - 13.00 น. หรือ 17.00 - 18.00 น.

1.4 ให้ชุดระบายน้ำและบ่อดักตะกอนล้อมรอบพื้นที่โครงการ โดยคันทำนบเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดกว้างที่ฐาน 2 เมตร สูง 1.5 เมตร และความกว้างสันคันทำนบ 1 เมตร ส่วนระบายน้ำมีขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร และด้านบนกว้าง 1.5 เมตร

1.5 ให้ชุดบ่อดักตะกอน บ₁ ขนาด 20 x 30 x 2 เมตร บริเวณใกล้กับหมดหลักฐานที่ 2 เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เนินเขาที่จะไหลลงไปทางด้านทิศตะวันออก และบ่อดักตะกอน บ₂ ขนาด 50 x 50 x 3 เมตร เพื่อรองรับน้ำที่จะไหลจากเนินเขาลงมาทางด้านทิศตะวันตก

1.6 ในการบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มิดชิด และใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและในช่วงที่ผ่านชุมชน

1.7 ให้ใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนและบ่อน้ำบาดาลของโครงการจัดพรมเส้นทางลำเลียงแร่จากหน้าเหมือง และบนเส้นทางลูกรังก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3327

1.8 ให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณถนนลาดยาง รพช. สายหัวครัก - ชับผักกาด เป็นระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร ในช่วงที่สามารถมองเห็นพื้นที่โครงการและให้ปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยให้ดำเนินการปลูกก่อนการทำเหมืองประมาณ 1 ปี เป็นแถวสลับฟันปลาจำนวน 3 - 4 แถว ให้มีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร

1.9 บริเวณเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ในช่วงทางหลวงหมายเลข 3327 ก่อนแยกเข้าสู่ถนนลูกรังของโครงการ จะต้องแสดงสัญลักษณ์เตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกขนส่งแร่ด้วยการปักป้ายริมทางหลวงหมายเลข 3327 โดยให้มีระยะห่างจากถนนลูกรังเข้าสู่โครงการดังกล่าวด้านละ 100 เมตร

1.10 ให้ทำการตรวจวัดระดับน้ำบาดาลจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลในชุมชนบ้านบ่อเพลง และบ้านชัยผักกาด เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนแขวนลอย ปริมาณตะกอนละลาย ค่าความกระด้างรวม ค่าความขุ่นข้น ปริมาณเหล็กรวม และปริมาณซิลิเกต พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.11 ให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงจากการระเบิดของโครงการ และจากโรงม่หินของโครงการ และปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ จำนวน 9 สถานี ได้แก่ โรงม่หินของโครงการ ชุมชนบ้านบ่อเพลง บ้านชัยผักกาด บ้านซอน บ้านโพธิ์ทอง บ้านห้วยลึก บ้านหนองงาม บ้านใหม่ชุมแสง และบ้านถนนโค้งหรือบ้านโค้งพยุหะ เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และตุลาคม และหากพบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกินมาตรฐานจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.12 ให้ทำการตรวจสอบความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำผาทอง บ้านต้นเขา และบ้านบ่อเพลง เป็นประจำทุก ๆ 3 เดือน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ มิถุนายน และตุลาคม พร้อมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

1.13 ตรวจสอบปริมาณตะกอนในร่องระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนอยู่เสมอ หากพบว่ามีตะกอนมากกว่าร้อยละ 50 จะต้องทำการขุดลอกออก และหมั่นตรวจตราเป็นพิเศษในช่วงฤดูฝน

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ควบคุมระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด"

2.2 โรงโม่หินจะต้องสร้างให้เป็นระบบปิด และติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำตามจุดต่าง ๆ เช่น บริเวณปากโม่ สายพานลำเลียงแร่ ตะแกรงสั่น และกองเก็บแร่ เป็นต้น พร้อมทั้งชุดระบายน้ำและปลุกต้นไม้ไว้รอบโรงโม่หิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้จะต้องทำให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน นับจากได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว

2.3 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่หินให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดให้โรงโม่บด หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องคลึงกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ