

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท เค.ซี. ไมนิ่ง โปรดักส์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 21/2540
ที่ตำบลรางหวาย อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี**

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบในลักษณะชั้นบันได แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และรักษาความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้ายให้ไม่เกิน 45 องศา โดยให้หน้าเหมืองสุดท้ายอยู่ที่ระดับความสูง 20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางหรือลึกลงไปจากระดับพื้นราบ 20 เมตร

1.2 ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่น

1.3 จัดทำโรงโมหินเป็นแบบระบบปิด ก่อสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และสร้างหลังคาคลุมเครื่องบดชุดแรก ยึดรับหินใหญ่และตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่น และที่ระบบสายพานลำเลียง

1.4 ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ต้นยูคาลิปตัส หรือกระถินณรงค์ล้อมรอบพื้นที่โรงโมหินอย่างน้อย 3 แถว ในลักษณะถักรั้วฟันปลา โดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2×2 เมตร เพื่อบดกั้นทิศทางลมและเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโรงโมหินออกสู่ภายนอก

1.5 ฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง และช่วงที่ผ่านชุมชน โดยในฤดูร้อนฉีดพรมน้ำวันละประมาณ 3-4 ครั้ง ส่วนในฤดูฝนฉีดพรมวันละ 1 ครั้ง

1.6 กำหนดให้การขนรถขนส่งแร่ให้ความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชน และในการขนส่งต้องใส่ผ้าใบปิดคลุมกระเบาะบรรทุกให้มิดชิด

1.7 ในการจุดระเบิดแต่ละครั้งจะให้มีการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 8-10 กิโลกรัมต่อครั้งการระเบิด หรือ 270 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และเวลาที่ใช้ในการทำการจุดระเบิดอยู่ในช่วง 17.00-18.00 น.

1.8 จัดสร้างแนวคันทำนบและคูระบายน้ำรอบบริเวณพื้นที่โครงการขนาดของคูระบายน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร สำหรับปัดกั้นตะกอนไว้ป้องกันเหมืองเก่าทางตอนใต้ มีพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ ลึกประมาณ 20 เมตร สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 320,000 ลูกบาศก์เมตร

1.9 ช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ ได้แก่ บริจาคหินที่ได้จากการระเบิดเพื่อนำไปปรับปรุงเส้นทางคมนาคม หรือใช้ประโยชน์ในกิจกรรมสาธารณะ เช่น วัด โรงเรียน หรือสถานอนามัย ตลอดจนการบริจาคเงิน หรือสิ่งของช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนใกล้เคียง

1.10 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัยและรองเท้าน้ำบู๊ต เครื่องอุดหูหรือเครื่องครอบหู แว่นตา และหน้ากากกันฝุ่นหรือเครื่องกรองฝุ่น ทำการตรวจวัดคุณภาพของคนงานภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

1.11 ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1.11.1 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในบรรยากาศ(TSP) โดยตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านลาดหมู บริเวณวัดโก้ซ้ายเจริญธรรมและบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 4 ครั้ง ในเดือน มีนาคม, มิถุนายน, กันยายนและ ธันวาคม

1.11.2 ตรวจวัดระดับความดังของเสียง ที่บริเวณชุมชนบ้านลาดหมู บริเวณวัดโก้ซ้ายเจริญธรรม และบริเวณโรงโม่หินของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและกันยายน

1.11.3 ตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของโครงการ ที่บริเวณบ้านโก้ซ้าย ซึ่งอยู่ห่างพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ระยะทางประมาณ 1.6 กิโลเมตร โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคมและกันยายน

1.11.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของชุมชนบ้านลาดหมู ชุมชนบ้านโก้ซ้าย โดยทำการตรวจวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity, Total Iron และ Sulfate ปีละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายนและกรกฎาคม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบคุณภาพของชลประทานและเส้นทางทางขนส่งที่ขนานกับคลองชลประทาน หากพบว่าการขนส่งแร่ก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายกับคลองชลประทานและแนวเส้นทาง ให้รีบปรับปรุงแก้ไขทันที

2.2 ให้ความคุ้มครองระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน" ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539 อย่างเคร่งครัด

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

2.4 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีปลูกต้นไม้ให้มีระยะ 2X2 เมตร (ประมาณ 400 ต้นต่อไร่) ในพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาด้านไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตเต็มที่ ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมระบุพันธุ์ไม้และพื้นที่ปลูกให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ พิจารณาความเหมาะสมก่อนการดำเนินการ

2.5 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการฯ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.6 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.7 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.8 ในระหว่างการทำเหมืองหากพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการทำเหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ