

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อการก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินทวีทรัพย์อเนกมหานคร จำกัด  
คำขอประทานบัตรที่ 2/2542 ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี

1. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน

1.1 เว้นระยะไม่ทำเหมืองเป็นระยะทาง 50 เมตร จากเส้นทางสาธารณประโยชน์ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก และทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงแนวเขตเว้นการทำเหมืองให้เห็นอย่างชัดเจน

1.2 ทำเหมืองแบบเหมืองหาบ เปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยความสูงไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร ควบคุมทิศทางหน้าเหมืองโดยให้หน้าเหมืองอิสระหันไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

1.3 จัดสร้างร่องระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร จากหมุดหลักฐานที่ 1, 2 และ 9 ถึง 18 พร้อมทั้งสร้างคันทำนบขนาดฐานกว้าง 1.5 เมตร สูง 1 เมตร สันทำนบกว้าง 0.75 เมตร พร้อมทั้งทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วอย่างน้อย 2 แถว สลับฟันปลา ส่วนบริเวณด้านทิศตะวันออกจะปลูกต้นไม้อย่างน้อย 4 แถว มีระยะปลูกระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.4 จัดสร้างบ่อดักตะกอนขนาดเนื้อที่ 2 ไร่ ลึก 5 เมตร ไว้บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่บริเวณหมุดหลักเขตที่ 10 และ 11 เพื่อรองรับน้ำที่เกิดในขุมเหมืองและพื้นที่โครงการ

1.5 กำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 30 กิโลกรัม/จังหวัดวง ให้มีการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น. จัดหาวัสดุเพื่อคลุมพื้นที่รื้อเจาะก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง และมีสัญญาณเตือนภัยและหลังการระเบิดทุกครั้ง

1.6 โรงโม่หินต้องจัดทำเป็นระบบปิดคือสร้างอาคารปิดคลุม 3 ด้าน สำหรับเครื่องบดชุดแรก ฝุ่นหินใหญ่ ตะแกรงร่อนคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากฝุ่นรับหินใหญ่

1.7 ระบบสายพานลำเลียงต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด บริเวณปลายสายพานลำเลียงติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำและให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เหมาะสมทำเป็นปลอกสวมคล้ายเป็นปล่องให้หินร่วงหล่นลงสู่ที่เก็บกอง และต้องติดตั้งเครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

1.8 กำหนดเส้นทางของรถบรรทุกภายในโรงโม่หินให้แน่นอนและทำการปรับปรุงโดยการบดอัดให้แน่นได้มาตรฐาน

1.9 ปลุกต้นไม้โตเร็วล้อมรอบพื้นที่โรงโม่หินและตามแนวเส้นทางลำเลียงถาวรในโรงโม่ อย่างน้อยจำนวน 3 แถว ในลักษณะฟันปลาโดยมีระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.10 เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงโดยการบดอัดด้วย หินเกล็ดแล้วใช้สารจำพวก Polymer Emulsion ฉีดพรมผิวถนนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ หากยังมีฝุ่นละอองให้ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่วันละ 3 - 4 ครั้ง เป็นอย่างน้อย หรือตามสภาพ ภูมิอากาศหากยังมีฝุ่นละออง

1.11 กำหนดให้ใช้ความเร็วในการขนส่งแร่ในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง

1.12 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานบริเวณใกล้เคียงแหล่งกำเนิด ฝุ่น โดยใช้เครื่องกรองฝุ่นชนิดที่ใช้ป้องกันโรคปอด (Class I) และจัดเตรียมเครื่องมือป้องกันส่วน บุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ปิดหู รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ตามความ เหมาะสมของลักษณะงาน

1.13 ตรวจสอบสุขภาพของคนงานทุก 6 เดือน และจัดตั้งสถานพยาบาลฉุกเฉินในบริเวณ ที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งจะปฐมพยาบาลตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาของการทำงาน

1.14 การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจะนำเปลือกดินที่เกิดขึ้นทยอยนำไปถมกลับยังบ่อ เหมืองที่ผ่านการเหมืองแร่แล้ว และทำการปรับปรุงเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยจาก การพังทลาย แล้วพัฒนาให้เป็นอ่างเก็บน้ำต่อไป

1.15 ติดตามตรวจวัดปริมาณฝุ่นแขวนลอยในอากาศ (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และที่ระดับความดังของเสียงทุก 4 เดือน คือในช่วงเดือนเมษายน สิงหาคม และ ธันวาคม บริเวณชุมชนบ้านหินลาด บ้านเขาไผ่ บ้านหนองโกสลด (หนองตาสน) และบริเวณโรงโม่ หินทวีทรัพย์ฯ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ หากมีปริมาณฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานจะต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที

1.16 ติดตามตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบริเวณบ้านเรือนของราษฎรที่อยู่ทางทิศตะวันออกใน ระยะ 150 เมตร และบริเวณสำนักงานโรงโม่หินทวีทรัพย์ฯ อย่างน้อยทุก 6 เดือน

## 2. มาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ปรับปรุงโรงโม่หินตามข้อที่ 1.6 ถึง 1.9 ให้แล้วเสร็จก่อนขอเปิดการทำเหมืองในรอบ แปลงประทานบัตรใหม่ พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบเพื่อใช้ ประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบต่อไป

2.2 การดำเนินการติดตามตรวจสอบในข้อ 1.15 ถึง 1.16 ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วหรือพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้ดำเนินการโครงการแล้ว โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร อย่างน้อย 4 แถว ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณะสมบัติอันเนื่องมาจากกิจกรรมการทำเหมือง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นให้เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่าง การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ