

สำเนา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เหล็ก
ของบริษัท ทรัพยากรแร่ลีสต์เอส จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 136/2533
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองกลับ อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยรักษาน้ำเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
อยู่เสมอ

1.2 ให้เตรียมพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ สำหรับเก็บกองแร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน
3 เมตร และให้เตรียมพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ สำหรับเก็บกองเปลือกดิน เศษหิน โดยเก็บกอง
ให้มีความสูงไม่เกิน 8 เมตร พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบมีความกว้างของฐาน 2 เมตร สูง
1 เมตร และยอดกว้าง 1 เมตร และกระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ล้อมรอบ
ลานเก็บกองเปลือกดิน เศษหิน ส่วนลานกองแร่ให้สร้างกระบายน้ำเพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำ
ที่จะพัดพาหน้าดินและแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ

1.3 ให้สร้างบ่อคัดตะกอนจำนวน 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อมีขนาดกว้าง 10 เมตร
ยาว 10 เมตร และลึก 5 เมตร เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินจากบริเวณลานกองแร่ และ
ที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหิน โดยห้ามระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

1.4 น้ำซึมและน้ำฝนส่วนเกินจากการเปิดทำเหมืองครั้งแรกให้สูบน้ำเก็บกักไว้ที่
บ่อคัดตะกอนบริเวณลานกองแร่ และให้นำน้ำส่วนนี้มาใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมฝุ่นละอองจาก
การทำเหมืองและรถดินไม้ ส่วนน้ำซึมและน้ำฝนส่วนเกินจากการเปิดขยายหน้าเหมือง ให้ใช้บ่อ
เหมืองที่ผ่านการทำแร่แล้ว และนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการทำเหมืองเป็นที่กักเก็บต่อไป

1.5 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 3,324.83 ปอนด์ต่อแถวการระเบิด หรือ
การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนที่บ้านเขามะเกลือไม่เกิน 0.03 นิ้ว และให้ทำการจุดระเบิดในช่วงเวลา
15.00 - 16.30 น. และต้องให้สัญญาณก่อนการระเบิด

1.6 ให้เว้นระยะไม่ทำเหมืองเข้าใกล้แนวขอบเขตประทานบัตรในระยะ 10 เมตร
โดยรอบ พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของขอบเขตเหมือง โดยให้ทำ
การปลูกต้นไม้รอบ ๆ พื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 5 แถว ระยะห่างระหว่างแถวและระหว่าง
ต้นเท่ากับ 2 x 2 เมตร ทั้งนี้ ให้ดำเนินการตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

1.7 ให้กันแนวเขตไม่ทำแร่ในระยะ 50 เมตร จากแนวเส้นทางลูกรังสาธารณะ
และทำการซ่อมแซมเส้นทางดังกล่าวให้ใช้การได้ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งควบคุมความเร็วรถในเส้นทาง
ลูกรังไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจะต้องมีสมุดบันทึกสมุดตัวแร่ในขณะทำการขนส่ง

สำเนาถูกต้อง

(นางกนิษฐา ทาจำปา)

เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี 8

สำเนา

- 2 -

1.8 มลทินทรายที่ได้จากการเปิดเปลือกดินครั้งแรกให้นำไปกองไว้ตรงบริเวณลานกองเก็บ พร้อมทั้งปลูกหญ้าหรือไม้โตเร็วคลุมดินเอาไว้ เพื่อลดการพังทลายของกองเก็บ และในการดำเนินการทำเหมืองในระยะที่ 2 ให้นำมูลดินที่เกิดขึ้นจากการขุดเปิดเปลือกดินไปถมบริเวณขุมเหมืองที่ได้ทำการขุดไว้ในระยะแรก และในระยะต่อไปให้ดำเนินการในลักษณะต่อเนื่องจนกว่าจะเสร็จสิ้นโครงการ

1.9 ให้หยุดทำการปรับปรุงพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยกำหนดให้ทำการปรับสภาพขุมเหมืองโดยนำเศษดินเศษหินมากลับขุมเหมืองให้มีความลาดชันอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และปลูกพืชคลุมดินหรือต้นไม้โตเร็วให้เต็มพื้นที่ สำหรับขุมเหมืองที่จะทำการปรับแต่งเป็นแหล่งน้ำเพื่อการพักผ่อนและเพื่ออุปโภค จะต้องทำการวิเคราะห์ดินในขุมเหมืองก่อนนำไปใช้ประโยชน์

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้เว้นระยะการทำเหมืองแร่บริเวณระหว่างพื้นที่หมุดหลักฐานที่ 3, 4 และ 5

2.2 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร ภายในระยะเวลา 2 ปี หลังจากได้เริ่มเปิดทำเหมืองแร่แล้ว รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี

2.3 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสุขได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยื่นขอขมยุดการดำเนินการตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.4 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.5 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วตามข้อที่ 1.9 พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

สำเนาถูกต้อง

(นางกัญหา ทาจำปา)
เจ้าหน้าที่ทรัพยากรธรณี ๘