

สิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรณี
 562
 16 S.A. 2542
 15.00



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ๓ - 4๘๐๐
 16 S.A. 2542
 1๐.๖๐

ที่ วว 0804/3211

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 ขอบใหญ่วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

9 ธันวาคม 2542

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือนางอรพิน เกษมพหล ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2542
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลัด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางอรพิน เกษมพหล คำขอประทานบัตรที่ 17/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลพราน อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

ตามที่ นางอรพิน เกษมพหล ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินมะขอลัด เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 17/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลพราน อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาความละเอียด ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานฯ ดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2542 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2542 และที่ประชุมมีมติให้เรียกผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังปรากฏในเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายราตรี ช่างประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โทร. 2792792, 2723058
 โทรสาร. 2785469, 2713226

เรียน พล.ต.ท.
 น.ส.ยุพิน องเจริญ
 หัวหน้าฝ่ายสารบรรณ
 16 ส. 2542

- ข้าราชการ
- ศรช.
- ผ.ตท.1
- ผ.ตท.2
- ผ.ตท.3
- เป็นการ

16 S.O.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปะยอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางอรพิน เกษชุมพล
คำขอประทานบัตรที่ 17/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลพริาน อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้จางานฯ

- 1.1 ให้เปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงประมาณ 10 เมตร ความกว้างประมาณ 10 เมตร และความลาดเอียงรวมโดยเฉลี่ยไม่เกิน 45 องศา
- 1.2 ให้เตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน ขนาด 53 ไร่ โดยเก็บกองสูงไม่เกิน 10 เมตร พร้อมทั้งสร้างคันดินขนาดฐานกว้าง 6 เมตร สูง 2 เมตร ยอดคันบกกว้าง 2 เมตร ความลาดเอียงของคันดินข้างในไม่เกิน 45 องศา และระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่อง 0.8 เมตร ลึก 0.8 เมตร ความกว้างส่วนหัวคันดิน 2.4 เมตร ให้มีทิศทางการไหลลงสู่หอดักตะกอน ที่มีที่ 5 ไร่ ลึก 2 เมตร พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า หรือพืชตระกูลถั่ว บริเวณที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน และบริเวณคันดินด้านใน
- 1.3 ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองเข้าใกล้ทางน้ำห้วยขมิ้นที่อยู่ตอนกลางของพื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นระยะทาง 50 เมตร และให้ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว ไม้เด่น ยูคาลิปตัส แบบสลักฟันปลา ระยะ 2 x 2 เมตร บริเวณโดยรอบพื้นที่คำขอประทานบัตร
- 1.4 ให้ใช้วัตถุระเบิดชนิด ANFO และใช้กับด่างจังหวัด โดยให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 66 ปอนด์/จังหวัดด่าง และทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น.
- 1.5 ให้ทำการบดอัดและลาดยางถนนขนส่งแร่ในช่วงที่ผ่านชุมชนบ้านพรานเหนือ และบ้านพรานใต้ ในช่วงก่อนเข้าหมู่บ้านและหลังจากผ่านหมู่บ้านระยะทาง 500 เมตร และช่วงที่ผ่านหมู่บ้านระยะทาง 2 กิโลเมตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 3 กิโลเมตร และทำลูกระนาดมีความถี่ทุก ๆ 30 เซนติเมตร กว้าง 3 เมตร โดยมีระยะห่างของทุกช่วงประมาณ 150 เมตร
- 1.6 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน และจัดหาวัสดุปิดคลุมรถกระบะแร่ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการร่วงหล่นของเศษหิน ตลอดจนหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ช่วงเวลาเดินทางไป-กลับโรงเรียนของนักเรียน
- 1.7 ผู้ประกอบการจะต้องจ่ายค่าชดเชยความเสียหายในกรณีที่เกิดผลการเกษตรในบริเวณรอบข้างได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการ

1.8 ใ้ทำการปรับปรุงสภาพของโรงเรือนดังนี้

1. ใ้สร้างอาคารหรือวัสดุปิดคลุมโรงเรือนให้ครบทั้ง 3 ด้าน โดยเฉพาะบริเวณที่จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
 2. ใ้ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่น เช่น ระบบสเปรย์น้ำหรืออุปกรณ์อื่น ๆ ใ้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 3. ใ้ปรับปรุงถนนภายในโรงเรือนเป็นถนนลาดยาง หรือถนนคอนกรีต และพื้นที่เก็บของ ใ้เป็นลานลาดยาง หรือคอนกรีต หรือหินบดอัดแน่น พร้อมทั้งมีระบบทำความสะอาดและการระบายน้ำที่ดี
 4. ใ้สร้างคูระบายน้ำโดยรอบโรงเรือนและมีกวดักตะกอนและเนจก้นดิน
 - ใ้ทำความสะอาดบริเวณโรงเรือนอย่างสม่ำเสมอ
 - มีรถบรรทุกน้ำและคิว เป็นการใช้ผสมน้ำในเขตโรงเรือนตลอดเวลาทำการและใ้ใ้ใช้จากบ่อน้ำที่ทางโครงการฯ จุดขึ้นบริเวณโรงเรือนขนาด 10x15x3 เมตร จำนวน 1 บ่อ และขนาด 20x30x3 เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ทั้งนี้ใ้ทำการปรับปรุงใ้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 6 เดือน

1.9 ใ้ปลูกต้นไม้โตเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการและใ้ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมตามแนวเขตของโรงเรือน โดยมีระยะห่างระหว่างแถว และระหว่างต้นเท่ากับ 2 x 2 เมตร แบบสลับฟันปลา จำนวน 2 แถว

1.10 ใ้ชิงสแลนที่สูงประมาณ 12 เมตร ทางด้านทิศเหนือจรดทิศตะวันออกในบริเวณที่ติดต่อกับพื้นที่โรงเรือน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากโรงเรือนไปยังชุมชนบ้านบ่อฝ้าย

1.11 ใ้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานสวมใ้ใ้ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น หมวกนิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น รองเท้าหุ้มเหล็ก ปลีกอุตสาหกรรม หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย และใ้มีการตรวจสอบสุขภาพและ เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

1.12 ใ้ใ้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแล้ว โดยนำเปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมือง ใ้ทยอยถมกลับในบ่อเหมืองที่ขุดแร่ และใ้ใ้ได้ใ้ประโยชน์อย่างต่อเนื่อง ส่วนขุมเหมืองสุดท้ายใ้ปรับแต่งขอบขุมเหมืองใ้ใ้อยู่ในสภาพมั่นคงแข็งแรง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดินใ้พวกตระกูลหญ้า หรือถั่วบริเวณขุมเหมือง

1.13 ใ้ใ้ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ใ้ใ้แค่ ชุมชนบ้านช้างเหล็ก และชุมชนบ้านบ่อฝ้าย โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม

1.14 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจำนวน 3 สถานี ได้แก่ หัวขมิ้น น้ำประปาบ้านจำซ้เหล็ก และน้ำประปาบ้านกุ๊ฝ้าย โดยวิเคราะห์ค่า ความเป็นกรดด่าง ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลาย และความขุ่น เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมิถุนายน และเดือนธันวาคม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ชุมชนบ้านกุ๊ฝ้าย และบริเวณโรงหมัก เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และพฤศจิกายน ของทุกปี

2.2 ให้ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงหมักให้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง "กำหนดค่าให้โรงหมัก หรือย่อยหินเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ" ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2539 อย่างเคร่งครัด

2.3 ให้ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากได้รับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2x2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่วันการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้เหล่านี้ให้มีความเจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

2.4 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.5 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินการอื่นที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.6 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.7 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าจะ
เป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรม
ศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่น เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ
จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตาม
ความเจือนาขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๒ (ประทานบัตรที่ ๓๑๘๐๔/๑๕๓๘๘)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลานุฝ้าย
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีสะเกษเหมืองแร่
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ ตำบลพราน อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

๑. ให้เว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตร เป็นระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และเว้นแนวเขตไม่ทำเหมืองตลอดแนวทั้งสองข้างของลำห้วยขมิ้น ที่ไหลผ่านพื้นที่คำขอฯ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ยกเว้นแนวเขตด้านทิศตะวันออกที่ติดกับพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๕๓ ตั้งแต่หมุดหลักฐานที่ ๗-๑๒
๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทางและลำดับขั้นตอน ตลอดจนขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด ให้เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชันบันได โดยมีความสูงของชันบันไดไม่เกิน ๑๐ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกินกว่า ๔๕ องศา
๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน ๙๖ กิโลกรัมต่อจังหวัดะถ่วง จุดระเบิดด้วยแก๊ปไฟฟ้า แบบพ่วงเวลา ระหว่างเวลา ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง โดยให้มีสัญญาณเตือนก่อนการระเบิดให้ได้เห็นในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และให้ได้ยินนานกว่า ๓ นาที พร้อมติดป้ายเตือนเวลาทำการระเบิดหินและเขตการใช้วัตถุระเบิดที่ปากทางเข้าเหมือง
๔. ให้สร้างท่อลอดคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณเส้นทางที่ใช้ขนส่งช่วงที่ผ่านลำห้วยขมิ้น โดยท่อลอดดังกล่าวให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒ เมตร หรือวางจำนวนท่อลอดไม่น้อยกว่าความกว้างของเส้นทางที่ใช้ขนส่งแร่ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลตรวจสอบความแข็งแรงของท่อลอด เพื่อรักษาทางน้ำให้ไหลได้สะดวกในช่วงฤดูฝน
๕. ให้สร้างคันทำนบดิน ขนาดฐานกว้าง ๔ เมตร สันบนกว้าง ๒ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร ร่วมกับระบายน้ำ ตั้งแต่แนวหมุดหลักฐานที่ ๑๓-๒๐ เพื่อเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลคันทำนบดินและขุดลอกระบายน้ำให้สามารถรองรับน้ำไหลบ่าให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอนได้สะดวกในช่วงฤดูฝน
๖. ใช้น้ำจากบ่อเหมืองหรือแหล่งน้ำอื่นฉีดพรมน้ำบนแนวเส้นทางขนส่งหินในบริเวณพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการสู่พื้นที่ภายนอก อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งหมั่นดูแลปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งแร่และเส้นทางสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งให้มีสภาพผิวถนนใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ
๗. การขนส่งแร่จะต้องควบคุมความเร็วและน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนดและใช้ความเร็วไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชน พร้อมทั้งให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มีมิดชิดก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลาไป-กลับจากโรงเรียนของนักเรียน

๘. จัดหาและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก รองเท้ากันภัย ถุงมือกันภัย หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา ป้องกันหู ตามความเหมาะสมของ ระยะเวลา และจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ

๙. ให้ปรับปรุงโรงไม้ทั้นเป็นระบบปิด และจัดให้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ ครบถ้วน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงไม้ทั้นหรือย่อยหินมีระบบ ป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘ พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและใช้ระบบในขณะ ทำการผลิตแร่อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะระบบป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

๑๐. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ

๑๑. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง โดยเก็บจากกำลังการผลิตแร่ในอัตรา คิดละประมาณ ๐.๕๐ บาท หรือไม่น้อยกว่าปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการ ดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง

๑๒. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และเดือนกันยายน-พฤศจิกายน พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจวัดให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ เหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง ดังนี้

๑๒.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในอากาศ (TSP) ที่ชุมชนบ้านซำฮีเหล็ก บ้านหนองเก่า บ้านโนนแมก และบ้านซำม่วง

๑๒.๒ ตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน ที่ชุมชนบ้านซำฮีเหล็กน้อย

๑๒.๓ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน ได้แก่ น้ำในชุมชนเมือง ห้วยขมิ้นช่วงหลัง ผ่านพื้นที่โครงการ น้ำบาดาลบ้านซำฮีเหล็ก น้ำบาดาลบ้านหนองเก่า น้ำบาดาลบ้านโนนแมก และน้ำบาดาล บ้านซำม่วง โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่นข้น ความกระด้างรวม ของแข็งละลาย สารละลายแขวนลอย เหล็ก และปริมาณซิลิเกต

๑๓. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๓.๑ ให้รักษาสภาพพืชพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมพร้อมปลูกเสริมไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม่ ไตรเวททดแทน ระยะ ๒x๒ เมตร ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง บนคันทำนบดิน และพื้นที่ว่าง พร้อมทั้งดูแล รักษาต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพกิจกรรมการทำเหมือง และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ

๑๓.๒ ให้ชุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองบนภูเขาที่ทำถึงขอบเขตที่ทำเหมือง แล้ว พร้อมนำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งพื้นที่ชั้นบันไดให้เต็มแล้วปลูกพืชคลุมดิน และไม้พุ่ม ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ไถเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา คึงแนวทางดำเนินการในเอกสารแนบ

๑๓.๓ สำหรับหน้าเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบชุมชนเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและ ปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และ พัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

ทั้งนี้ ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองให้กรมอุตสาหกรรม- พื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ๓ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตรฯ

กรมศิลปากร
ม.ร.ร.ลือเลิศ
46 ก.

กรมศิลปากร
ม.ร.ร.ลือเลิศ
46 ก.

๑๔. ให้รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ทำเหมือง แล้วปรับสภาพพื้นที่ เพื่อปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่ใดเร็วให้มีสภาพเดียวกับสภาพแวดล้อมหรือกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรจะรับอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๕. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ และตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๖. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่ จะดำเนินการต่อไป

๑๗. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๘. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะ เป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

