เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

MM-S17

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่และการพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33104/15926
ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช



2567

น.4/1

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ ๑๗๗
วันที่ ๘ ม.ค. ๒๕๖๘ เวลา

ที่ ศร 5/2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
77/6,77/8,77/9 หมู่ที่ 2 ต.บ้านเกาะ
อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช

8 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2567 จำนวน 3 ฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 33104/15926 ขอส่งรายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2567 โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่และการพัฒนาหน้าเหมือง ตามเอกสารดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หจก.ศิริเฟลด์สปาร์

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่ และ การพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
เป็นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง
เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 12 วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1. **ข้อมูลผู้ถือประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 33104/15926 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 19/2550

ที่ตั้ง หมู่ 1 ตำบล กรุงชิง อำเภอ นบพิตำ จังหวัด นครศรีธรรมราช

ชนิดแร่ เฟลด์สปาร์ วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร 30 ปี เริ่มตั้งแต่ 21 ตุลาคม 2553 วันสิ้นอายุ 20 ตุลาคม 2583

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 163 ไร่ 1 งาน 56 ตารางวา

( ) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , น.ส.3 ก , น.ส.3 ฯลฯ)

(✓) ที่ดินรัฐ (ระบุประเภท เช่น ที่ป่าไม้ , ป่าสงวนฯ)

( ) อื่นๆ

2. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 112 ไร่ 3 งาน 51 ตารางวา

จำนวนหน้าเหมือง จำนวน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) จำนวน 65-3-0 ไร่ และ 17-0-51 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) จำนวน 28 ไร่ และ - ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ - แห่ง

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 2 ไร่ - งาน

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

( ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ (ระบุ)

4. **ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา** (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันเปลือกดินและเศษหินนำไปถมเส้นทางเพื่อใช้ในการปรับถนนพัฒนาเส้นทางในเขตเหมืองแร่ และทำเส้นทางเบี่ยงให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในพื้นที่รอบเหมืองแร่

(✓) การปรับสภาพพื้นที่กองเก็บแร่และการฟื้นฟูพื้นที่ (ซึ่งอยู่ในเขตประทานบัตร)

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นลานกองแร่เป็นเปลือกดินและเศษหินบดอัดแน่น

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ มีการขุดบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่เก็บกองแร่ พร้อมทำคันทำนบดิน

(✓) การปรับภูมิทัศน์ในเขตประทานบัตร

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นสนประดิพัทธ์เป็นแนวยาวในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองแล้วข้างลานกองแร่ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่ใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ยังคงมีสภาพพื้นที่เดิมเพื่อรักษาภูมิทัศน์และกรองฝุ่นละออง

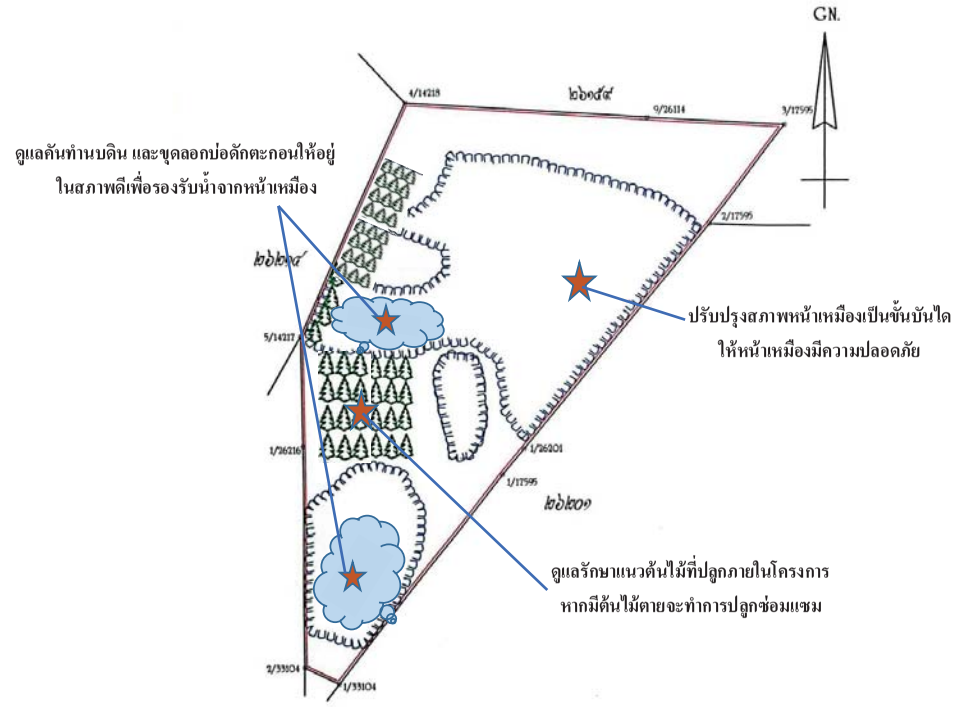
( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 2 ไร่

วิธีดำเนินการ บดอัดดินบริเวณรอบๆสำนักงาน และปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด 150,000 บาท



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 50 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยจะมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ เมื่อทิ้งดินเต็มพื้นที่แล้วปลูกต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูน้ำรอบๆไม่ให้ตื้นเขิน

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- นำเปลือกดินและเศษหินไปถมกลับแล้วปลูกต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุมตามธรรมชาติ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่ เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ฟื้นฟูบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ขนาด (กxยxล) 5x5x2 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูน้ำรอบๆเขตประทานบัตรไม่ให้ตื้นเขิน

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ปลูกต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่ รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่ในเขตประทานบัตร

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก รวมเนื้อที่ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ ปลูกไม้ดอกไม้ประดับ ปรับภูมิทัศน์

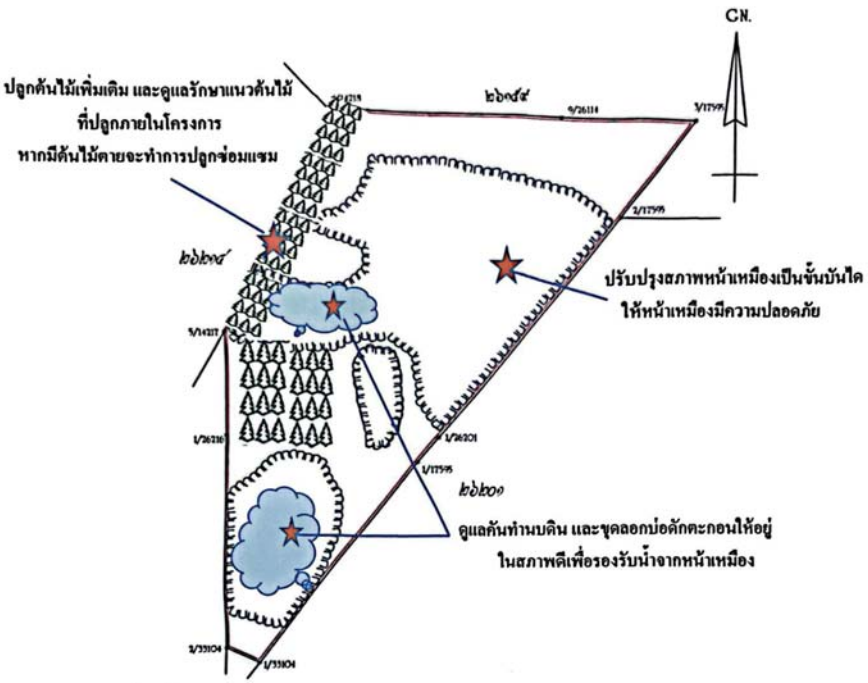
MM-S17

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





บริเวณหน้าเหมืองมีการพัฒนาเป็นขั้นบันได เพื่อลดความลาดชัน ให้หน้าเหมืองมีความปลอดภัย ควบคู่ไปกับการทำเหมือง



5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ..770,000.. บาท (ปีที่ 7-10)

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ..925,000.. บาท (ปีที่ 12)

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ ..-..

วนท.....

Scanned with CamScanner

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่นบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





พื้นที่ว่างเว้นจากการทำเหมืองยังคงเป็นสภาพพื้นที่เดิม

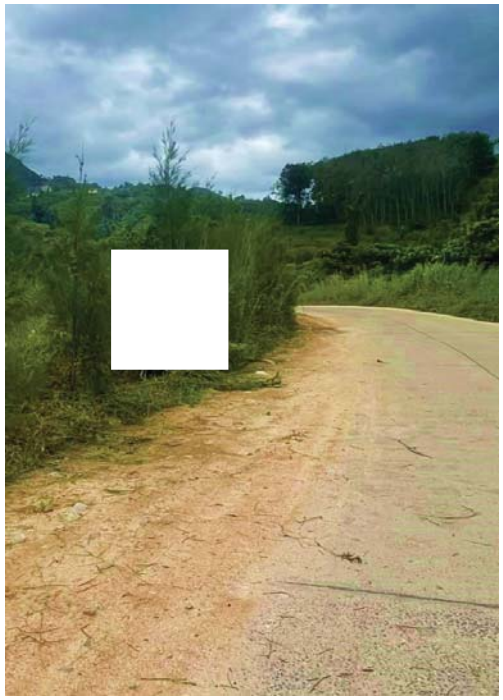
ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





ดูแลคันทำนบดิน และขุดลอกบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดี
เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





เส้นทางขนส่งแร่มีการทำถนนคอนกรีตและบดอัดแน่นก่อนขึ้นถนนสาธารณะ

ภาคผนวก

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง





เปลือกดินและเศษหินนำไปถมเส้นทางเพื่อทำเส้นทางเบี่ยงให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในพื้นที่รอบเหมืองแร่

๗. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๘. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๙. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๙.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู ในแต่ละปี เพื่อใช้หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๙.๒ กองทุนฝ้าระวังสุขภาพ ในอัตราปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่น ๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ

๙.๓ จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ในอัตราปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่

ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของทุนดังกล่าวให้มีคณะกรรมการบริหารกองทุนประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเห็นควรให้เพิ่มผู้แทนสถานศึกษาและวัด (ถ้ามี) เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารจัดการกองทุนฯ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุนให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๐. ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ดังนี้

๑๐.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-๑๐) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๐.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๐.๓ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน ๓ สถานี ได้แก่ คลองนบพิตำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิตำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ประมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ประมาณเหล็กรวม (Total iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

สำเนาถูกต้อง

๑๓. ให้ทำการ...

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๙ (ประทานบัตรที่ ๓๓๑๐๔/๑๕๙๒๖)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
ตำบลเขาพระ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

เหมือง หรือกิจกรรมใด ๆ เข้าใกล้ห้วยพง และคลองนบพิตำในระยะ ๕๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตชุมไม้ทั้ง ๓ บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ประมาณหลักหมุดที่ ๒-๓ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณหลักหมุดที่ ๔-๕ และบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ประมาณหลักหมุดที่ ๕-๗ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองให้หันทิศทางการระเบิดเข้าหาเขตพื้นที่ประทานบัตร และเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ขั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๙ เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ ๘๐-๘๕ องศา และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๔๕ กิโลกรัม/จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๔. เปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) จัดเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่อักษร "ด๑" ซึ่งมีพื้นที่ ๗.๖ ไร่ โดยเก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๕ เมตร

๒) นำมาถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่า ห๑ ("ด๒") ซึ่งมีพื้นที่ ๒๙.๗ ไร่ และเก็บกองเพิ่มเติมเป็นชั้น ๆ ละ ๕ เมตร โดยมีความลาดชัน ๒๗ องศา

๓) นำมาจัดทำเป็นคันทำนบดินเพื่อสร้างบ่อดักตะกอนบนภูเขา บริเวณหมายอักษร "บ" พื้นที่ ๒.๔ ไร่

ทั้งนี้ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และแนวคันดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองเปลือกดินและแนวคันดินดังกล่าว

๕ ให้จัดสร้างบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง "ห๑" เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และให้นำน้ำจากบ่อรองรับน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น

๖. ให้จัดทำคูระบายน้ำบริเวณตอนล่างของหน้าเหมือง "ห๒" ขนาดด้านบนกว้าง ๑-๒ เมตร ลึก ๑-๒ เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากหน้าเหมืองพร้อมทั้งจัดทำคันทำนบดิน เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายอักษร "บ" และหากตะกอนสะสมมากขึ้นต้องทำการขุดลอกเพื่อให้บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่

๗. ให้การสนับ...

MM-S17
น.4/8

แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

จากแผนการทำเหมืองของโครงการ จะเป็นการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันไดจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ 2 บริเวณ คือ พื้นที่ทำเหมือง "H1" ที่ระดับความสูง 325-310 เมตร (msl.) และพื้นที่ทำเหมือง "H2" ที่ระดับ 490-365 เมตร (msl.) โดยออกแบบหน้าเหมืองให้มีความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นประมาณ 10 เมตร ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และรักษาความลาดชันรวมของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ซึ่งก่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ไม่สวยงาม ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว เพื่อให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เท่าที่สภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วจะเอื้ออำนวยให้ ในการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และที่จะเปิดทำเหมืองในอนาคตของประทานบัตรแปลงนี้ จะสามารถวางแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วงได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

1) เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

2) เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบ จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

2. ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ประทานบัตรภายหลังการทำเหมืองของโครงการสิ้นสุดลง จะมีลักษณะพื้นที่แบ่งออกได้เป็น 2 บริเวณดังนี้

1. พื้นที่เปิดทำเหมือง "H2" ตามแผนการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการเปิดดำเนินการทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยในแต่ละขั้นบันไดจะมีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากที่ระดับความสูง 490 เมตร(msl.) ลดหลั่นลงมาตามลำดับลงสู่พื้นที่ด้านล่างที่ระดับความสูง 365 เมตร (msl.) มีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองประมาณ 45 องศา โดยหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดที่กล่าวมานี้จะสามารถขยายพื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการ

2. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เป็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง "H1" ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วแล้วเสร็จตั้งแต่ปีที่ 1 ที่มีสภาพเป็นบ่อเหมืองซึ่งอยู่ทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ การเก็บกองจะเริ่มตั้งแต่การทำเหมืองในปีที่ 1 ต่อเนื่องไปจนถึงปีที่ 10 (ปีสุดท้าย) ซึ่งจะทำการเก็บกองในลักษณะเป็น

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๑.๒ บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนขั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมืองเพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

๑๑.๓ บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วคืนสภาพต่อไป

๑๑.๔ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณหากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี และทุก ๑ ปี ในช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๒. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

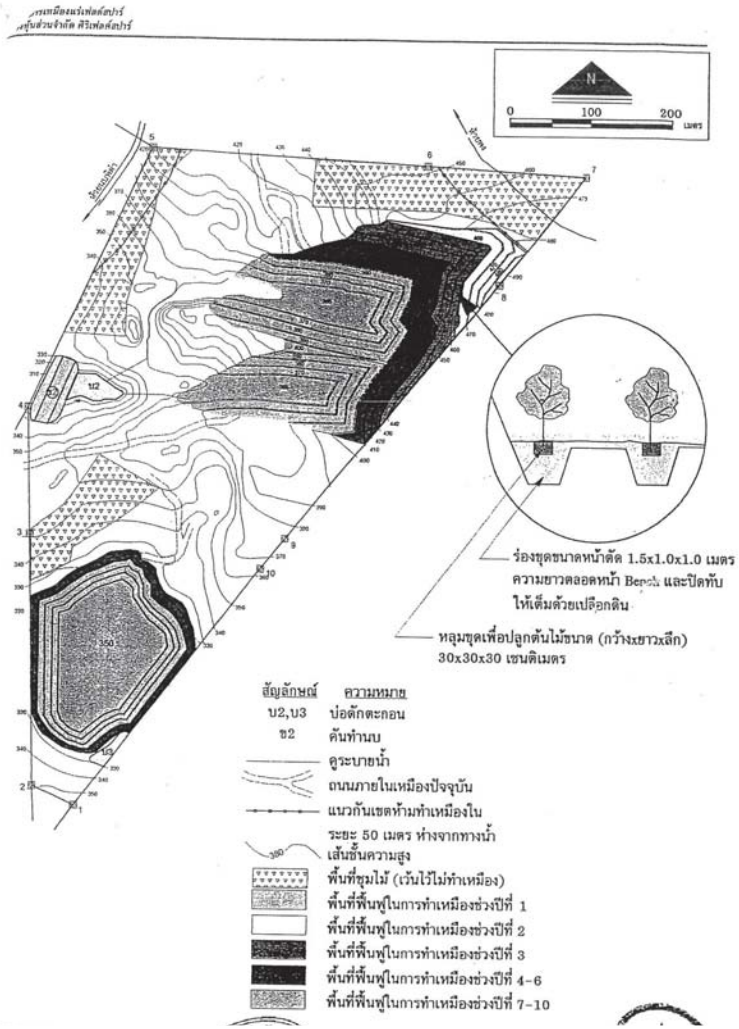
๑๓. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และหากรวจการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๕. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๖. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

MM-S17



ขั้นบันไดสูงขั้นละไม่เกิน 5 เมตร เนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่ ซึ่งจะสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแนวขอบ Bench ของกองเศษดินเศษหินได้พร้อม ๆ กับการเก็บกอง โดยในช่วงสุดท้ายภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บนกองเศษดินเศษหินได้ทั้งหมด

สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นหน้าผาหินสูงชัน ซึ่งไม่สามารถทำการฟื้นฟูพื้นที่ได้จะปล่อยให้มีการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ หรือดำเนินการฟื้นฟูช่วยเท่าที่สามารถจะกระทำได้ เช่น การหว่านเมล็ดกระถินให้ตกค้างตามซอกหินบริเวณที่มีดินปิดคลุม เพื่อให้เกิดการแพร่กระจายพันธุ์ต่อไป เป็นต้น

3. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วแต่ละช่วงการทำเหมือง

บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้พิจารณาถึงแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และคืนสภาพนิเวศให้กับพื้นที่โดยการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากที่ได้ผ่านการใช้ประโยชน์ในพื้นที่มาแล้ว โดยจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาการทำเหมืองจำนวน 5 ช่วง มีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1 จะเริ่มการเปิดทำเหมืองที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง “ห1” ทางตอนใต้ที่ความสูง 325-310 เมตร (msl.) ต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองในบริเวณนี้จะทำเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาประมาณ 6 เดือน จากนั้นจึงเริ่มเปิดทำเหมืองที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง “ห2” ทางด้านทิศเหนือที่ความสูง 490-460 เมตร (msl.) คิดเป็นพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 6 ไร่ ทั้งนี้การเปิดทำเหมืองทั้ง 2 บริเวณ จะเปิดทำเหมืองแบบขั้นบันได ความกว้างประมาณ 8 เมตร และสูงไม่เกิน 10 เมตร รักษาความลาดชันโดยรวมไม่ให้เกิน 45 องศา

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ จะเป็นการนำเอาเศษดินเศษหินไปก่อสร้างเป็นคันทำนบ 2 บริเวณ (พื้นที่ “ข1” 2.8 ไร่ และ “ข2” 2 ไร่) เพื่อป้องกันน้ำไหลล้นออกจากบ่อขุมเหมืองที่จะใช้เป็นบ่อดักตะกอน และนำเปลือกดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมาปิดทับคันทำนบ และทำการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ รวมพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ 4.8 ไร่ หรือประมาณ 5 ไร่ (รูปที่ 6)

2) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) จะเป็นการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองช่วงปีที่ 1 บริเวณหน้าเหมือง “ห2” ที่ระดับความสูงประมาณ 460 เมตร (msl.) ลงไปจนถึงระดับความสูงประมาณ 430 เมตร (msl.) เป็นเนื้อที่ประมาณ 15 ไร่ เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง “ห1” ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้วโดยถมกลับบริเวณก้นบ่อเหมืองให้สูงขึ้นมาได้ประมาณ 10 เมตร มีความสูงของพื้นที่ถมกลับอยู่ที่ระดับประมาณ 310 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมาปิดทับบริเวณขั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ที่บริเวณพื้นที่ “ห2” ที่ระดับความสูงประมาณ 490-460 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู โดยมีรูปแบบการฟื้นฟูฯ ดังตัวอย่างในรูปที่ 6 ส่วนบริเวณพื้นที่ถมกลับเศษดินเศษหินนั้นจะยังไม่มีการฟื้นฟู เนื่องจากจะต้องมีการนำเอาเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นในช่วงต่อไปมาถมปิดทับต่อเนื่อง

MI/5090/T-สรุปมาตรการฟื้นฟู.DOC

น.4/10

MM-S17

- พื้นที่ทำเหมืองที่มีสภาพเป็นหน้าเหมืองขั้นบันไดและพื้นที่ราบด้านล่าง ตั้งแต่ที่ระดับ 490-365 เมตร (msl.) เนื้อที่ประมาณ 38.5 ไร่
- พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินทางด้านทิศใต้ มีเนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินบนพื้นที่คันทำนบ หมายอักษร "ข1" และ "ข2" เนื้อที่ประมาณ 4.8 ไร่

สำหรับบ่อดักตะกอน ซึ่งเป็นขุมเหมืองเก่าที่รองรับน้ำจากหน้าเหมือง จะคงสภาพไว้โดยไม่ทำการถมกลับเพื่อจะได้พัฒนาไปเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน "ระวังเขตอันตราย พื้นที่ขุมเหมือง" และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของขุมเหมือง ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การเตรียมพื้นที่

1) ทำการขุดเจาะร่องบนพื้นราบขั้นบันได กว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ความห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับความกว้างของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ

2) นำเปลือกดินมาปรับสภาพโดยการผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ แล้วจึงนำไปปิดทับบริเวณท้องร่อง และพื้นราบบนขั้นบันได ให้เต็มและสูงขึ้นมาอีกอย่างน้อยประมาณ 30 เซนติเมตร

3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

4) จัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการวางท่อสปริงเกอร์ไว้สำหรับฉีดพรมน้ำในช่วงฤดูแล้ง

2) การปรับปรุงคุณภาพดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินภายในโครงการ พบว่า มีอินทรีวัตถุอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ทางโครงการจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืช ก่อนที่นำไปฟื้นฟูฯ ดังนี้

(1) ปรับค่าพีเอช ในการปรับค่าพีเอช ส่วนใหญ่จะใช้ปูนขาวชนิดไฮเดรต ซึ่งจะทำให้การปรับค่าพีเอชได้ผลเร็วกว่าการใช้ปูนขาว สำหรับการเกษตร และหินปูนบดถึงห้าสิบเปอร์เซ็นต์ โดยค่าพีเอชที่เหมาะสมควรมีค่ามากกว่า 4.5 ซึ่งเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืช

(2) ปรับความอุดมสมบูรณ์ โดยใช้อินทรีย์วัตถุ และวัสดุผสมอินทรีย์วัตถุ เช่น กากสิ่งปฏิกูลที่ได้จากท่อระบายน้ำ ขี้เลื่อย ฟาง เปลือกไม้ หรือขี้เถ้าลอย เป็นต้น คลุกเคล้ากันและนำไปคลุกกับดิน ทำให้ช่วยปรับคุณสมบัติบางประการและเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุที่มีประโยชน์ต่อพืช

3) การปลูกพืชคลุมดิน การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน เนื่องจากพืชคลุมดินสามารถเพิ่มอินทรียวัตถุให้แก่ดินเมื่อมีการไถกลบลำต้น เถา และใบของพืช ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของน้ำไหลบ่าบนผิวดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน และรากของพืชคลุมดินช่วยให้ดินโปร่ง มีช่องอากาศมากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลก ได้แก่

3) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะเป็นการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองช่วงปีที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 430 เมตร (msl.) ลงไปจนถึงระดับพื้นความสูงประมาณ 410 เมตร (msl.) เป็นเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว โดยถมกลับต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมให้สูงขึ้นมาอีกได้ประมาณ 10 เมตร มีความสูงของพื้นที่ถมกลับอยู่ที่ระดับประมาณ 320 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมาปิดทับบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 450-430 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู ส่วนบริเวณพื้นที่ถมกลับเศษดินเศษหินนั้นจะยังไม่มีการฟื้นฟู เนื่องจากจะต้องมีการนำเอาเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นในช่วงต่อไปมาถมปิดทับต่อเนื่อง

4) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะเป็นการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วงปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 410 เมตร (msl.) ลงไปจนถึงระดับความสูงประมาณ 380 เมตร (msl.) เป็นเนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว โดยถมกลับต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมให้สูงขึ้นมาจนถึงที่ระดับประมาณ 325 เมตร (msl.) ครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 21.3 ไร่ จากนั้นถมให้มีความสูงขึ้นอีกในพื้นที่เดิมจากระดับ 325 เมตร (msl.) ในลักษณะขั้นบันไดสูงขั้นละ 5 เมตร จำนวน 2 ชั้น ความสูงของกองเศษหินจะอยู่ที่ระดับ 335 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมาปิดทับบริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 3 และช่วงที่ 4 นี้บางส่วน ที่ระดับความสูงประมาณ 420-400 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ และหน้าขั้นบันไดบริเวณกองเศษดินเศษหิน จำนวน 2 ชั้น เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้น 15 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนพื้นที่ทำการฟื้นฟู

5) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-10) เป็นช่วงสุดท้ายของอายุประทานบัตร การทำเหมืองจะเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมืองช่วงที่ 4 ที่ระดับความสูงประมาณ 380 เมตร (msl.) จนถึงระดับความสูงประมาณ 365 เมตร (msl.) เป็นเนื้อที่ประมาณ 16.6 ไร่ สำหรับเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแร่แล้ว โดยถมกลับต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมให้สูงขึ้นมาในลักษณะขั้นบันไดสูงขั้นละ 5 เมตร จนความสูงของกองเศษดินเศษหินอยู่ที่ระดับ 350 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมาปิดทับในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เหลือทั้งหมดจนสิ้นอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นหน้าเหมืองขั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 390-370 เมตร (msl.) และพื้นที่ราบด้านล่างของพื้นที่ทำเหมืองที่ระดับ 365 เมตร (msl.) คิดเป็นเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 22 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินทั้งในส่วนที่เป็นขั้นบันไดและที่ราบด้านบนกองเศษดินเศษหิน ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 16.5 ไร่ (ดูรูปที่ 6) รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 38.5 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู

สรุปได้ว่า ตามรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 65 ไร่ ซึ่งประกอบด้วย

น.4/11

MM-S17

ตารางที่ 4 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูฯ

ช่วงที่	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุน (บาท/เมตริกตัน)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณในการฟื้นฟูฯ (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือ (บาท)
0 (ปีที่ 0)	-	25,000*	-	25,000
1 (ปีที่ 1)	1.00	70,000	25,000	70,000
2 (ปีที่ 2)	1.00	80,000	60,000	90,000
3 (ปีที่ 3)	3.75	300,000	70,000	320,000
4 (ปีที่ 4-6)	3.50	840,000	300,000	860,000
5 (ปีที่ 7-10)	-	-	770,000	90,000
รวมทั้งหมด		1,315,000	1,225,000	-

หมายเหตุ : * เงินนำเข้ากองทุนเริ่มแรกเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีที่ 1 ทันที

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ผู้ประกอบการหรือเจ้าของโครงการ คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูฯ ในแต่ละปี

น.4/12