

เอกสารแบบ 6
รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ ศร 6/2569

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

12 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2568

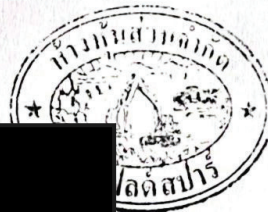
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2568 จำนวน 3 ฉบับ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรเลขที่ 33104/15926 ขอส่งรายงานการฟื้นฟูและแผนการ
ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองประจำปี 2568 โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่และการพัฒนาหน้าเหมือง ตามเอกสาร
ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หลัก ศิริเฟลด์สปาร์



รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่และการพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33104/15926

ของ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริเฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช



2568

รายงานการฟื้นฟูและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โดยการปลูกต้นไม้ การปรับสภาพพื้นที่ และการพัฒนาหน้าเหมือง
ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
เป็นการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง

เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 13 วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

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 66 ไร่ และ 17 ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ - แห่ง
 ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) จำนวน 28 ไร่ และ - ไร่
 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษแร่ - แห่ง
 พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 2 ไร่ - งาน
 จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- () พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ)

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 20 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยมีการปรับลดความชันของหน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันเปลือกดินและเศษหินนำไปถมเส้นทางเพื่อใช้ในการปรับถนนพัฒนาเส้นทางในเขตเหมืองแร่ และทำเส้นทางเบี่ยงให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยในพื้นที่รอบเหมืองแร่

- (✓) การปรับปรุงสภาพพื้นที่กองเก็บแร่และการฟื้นฟูพื้นที่ (ซึ่งอยู่ในเขตประทานบัตร)

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ พื้นลานกองแร่เป็นเปลือกดินและเศษหินบดอัดแน่น

- (✓) การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่

เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

วิธีดำเนินการ มีการขุดบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำบริเวณพื้นที่เขตประทานบัตร และพื้นที่เก็บกองแร่ พร้อมทำคันทำนบดิน

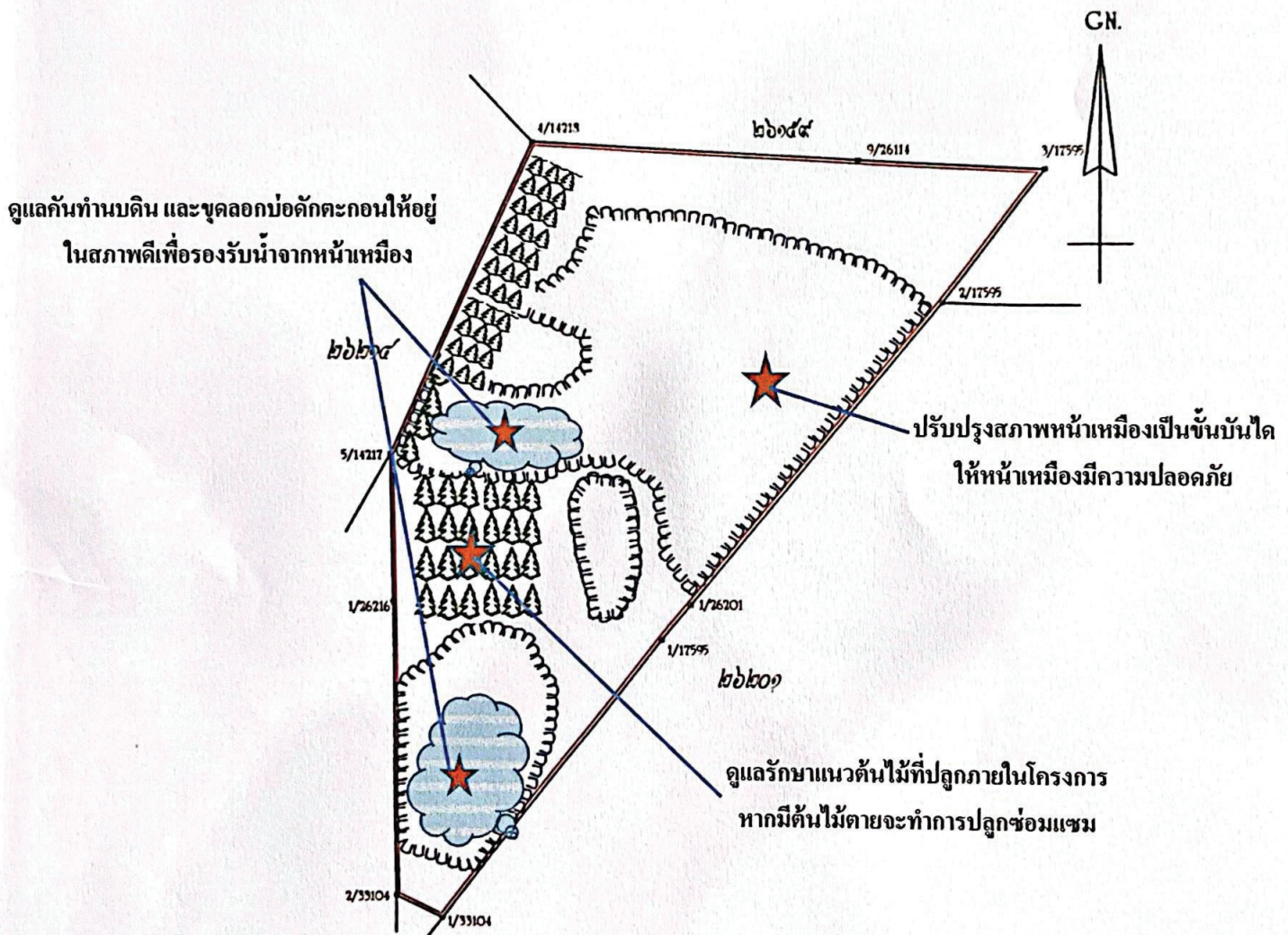
- (✓) การปรับภูมิทัศน์ในเขตประธานบัตร

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นสนประดิพัทธ์เป็นแนวยาวในพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองแล้วข้างลาน
กองแร่ ส่วนพื้นที่ที่ยังไม่ใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง ยังคงมีสภาพพื้นที่เดิม
เพื่อรักษาภูมิทัศน์และกรองฝุ่นละออง

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่
 วิธีดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ _____ 2 ไร่
 วิธีดำเนินการ บดอัดดินบริเวณรอบๆสำนักงาน และปลูกไม้ดอกไม้ประดับ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด 145,000 บาท



5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูบริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 2 แห่ง เนื้อที่ 50 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

พื้นที่หน้าเหมืองส่วนใหญ่ยังคงใช้ในการผลิต โดยจะมีการปรับลดความชันของ

หน้าเหมือง พัฒนาหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได เพื่อความปลอดภัย

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 5 ไร่

วิธีดำเนินการ เมื่อถึงดินเดิมพื้นที่แล้วปลูกลดต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุม

ตามธรรมชาติ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและถูน้ำรอบๆไม่ให้ดินเงิน

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- นำเปลือกหินและเศษหินไปถมกลับแล้วปลูกลดต้นไม้โตเร็ว และปล่อยให้หญ้าขึ้นปกคลุม

ตามธรรมชาติ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่เก็บกองแร่

เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิ เช่น คันทำนบดิน , คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ฟื้นฟูบ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ขนาด (กxยxล) 5x5x2 เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกบ่อดักตะกอนและถูน้ำรอบๆเขตประตานบัตรไม่ให้ดินเงิน

(✓) การปลูกลดต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่ - ไร่

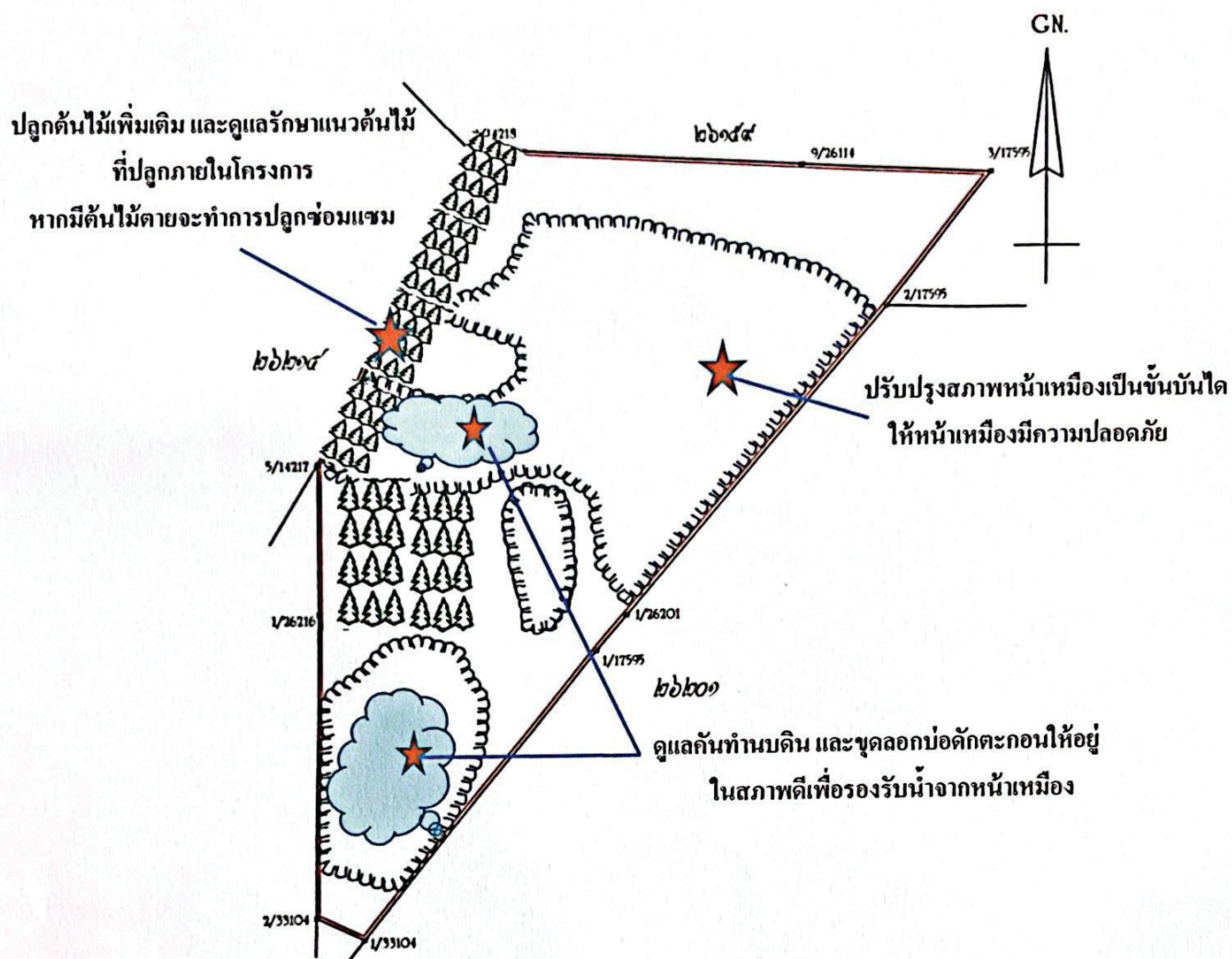
วิธีการดำเนินการ ปลูกลดต้นไม้โตเร็วเพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่ รวมเนื้อที่ - ไร่

วิธีการดำเนินการ ไม่มีโรงแต่งแร่ในเขตประตานบัตร

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน / บ้านพัก รวมเนื้อที่ 2 ไร่

วิธีการดำเนินการ ปลูกลดต้นไม้โตเร็ว ปรับภูมิทัศน์



5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 770,000 บาท (ปีที่ 7-10)

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 925,000 บาท (ปีที่ 12)

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่นๆ

(ลงชื่อ)

[Redacted signature]

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบด้วยแผนการดำเนินการ

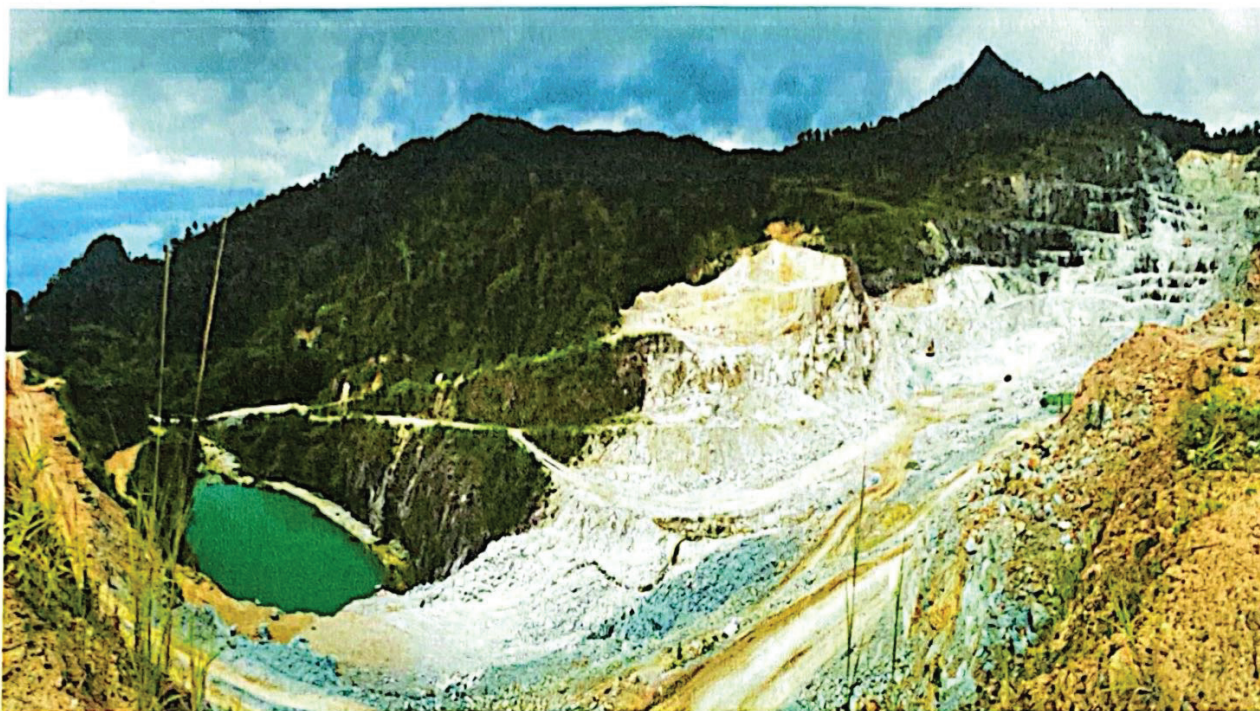
(ลงชื่อ)

[Redacted signature]

วิศวกรควบคุม

วันที่ 10 ต.ค. 64

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



บริเวณหน้าเหมืองมีการพัฒนาเป็นขั้นบันได เพื่อลดความลาดชัน
 ให้น้ำเหมืองมีความปลอดภัย ควบคู่ไปกับการทำเหมือง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่นบริเวณลานกองแร่ และเส้นทางขนส่งแร่

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



พื้นที่ว่างเว้นจากการทำเหมืองยังคงเป็นสภาพพื้นที่เดิม

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



ดูแลกันทำนบดิน และขุดลอกบ่อดักตะกอนให้อยู่ในสภาพดี
เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



เส้นทางขนส่งแร่มีการทำถนนคอนกรีตและบดอัดแน่นก่อนขึ้นถนนสาธารณะ

ภาพถ่ายประกอบรายงานการฟื้นฟูและแผนฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง



เปลือกดินและเศษหินนำไปทำแนวป้องกันการกัดเซาะแนวตลิ่งให้กับชุมชน
รอบเหมืองแร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัย

ภาคผนวก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม)
ประกอบการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
สำหรับประทานบัตรที่ ๓๓๑๐๔/๑๕๙๒๖
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด และให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากห้วยพง และคลองนบพิตำ ในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร รวมทั้งให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในเขตพื้นที่ชุ่มน้ำทั้ง ๓ บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๒-๓ บริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๔-๕ และบริเวณขอบประทานบัตรด้านทิศเหนือ ตามแนวหลักเขตเหมืองแร่ที่ ๕-๗ พร้อมทั้งจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน รวมทั้งให้ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิมในบริเวณดังกล่าวให้เจริญเติบโต และปลูกต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเสริมเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

๒. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๕ กิโลกรัม/ จังหวะถ่วง โดยทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. และห้ามการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้งจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ โดยรอบในรัศมี ๑๐๐ เมตร จากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจน ในรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร และห้ามมีการทำเหมือง หรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผัง โครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ราชการกำหนด

๓. โรงแต่งแร่แบบเคลื่อนที่ได้ (Mobile Crusher Plant) ต้องมีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นที่มีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบปิดคลุมบริเวณย้งรับแร่ (Hopper) เครื่องบดย่อยแร่ สายพานลำเลียง และปลายสายพานลำเลียง พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณจุดกำเนิดฝุ่นทุกจุด รวมทั้งดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ และเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการบดย่อยแร่

๔. ให้มีการจัดการเปลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง และเมื่อเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจนเต็มพื้นที่ที่กำหนดไว้แล้ว ให้ทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินโตเร็ว เพื่อป้องกันการพังทลายของกองเปลือกดินและเศษหินดังกล่าว

๕. ให้จัดทำบ่อดักตะกอน จำนวน ๒ บ่อ ทางด้านทิศตะวันตกและทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อบรรจุน้ำฝนชะล้างในพื้นที่โครงการและบริเวณกองเปลือกดินและเศษหิน รวมทั้งให้มีบ่อบรรจุน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อบรรจุน้ำจากหน้าเหมือง โดยสามารถใช้น้ำจากบ่อดักตะกอนและบ่อบรรจุน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากจำเป็นต้องมีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนเป็นน้ำใส และคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วเท่านั้น

๖. ให้จัดทำคูระบายน้ำบริเวณทางทิศตะวันตกของหน้าเหมือง และบริเวณทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของกองเปลือกดินและเศษหิน เพื่อเปียงเบนและรวบรวมน้ำฝนชะล้างจากบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทั้งนี้ หากมีตะกอนสะสมมากกว่า ๑ ใน ๓ ของบ่อ จะต้องทำการขุดลอกตะกอนเพื่อให้บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. จัดให้มี...

๗. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อรับฟังความคิดเห็น และปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพและกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยการบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๙. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง

๑๐. ให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงาน ปีละ ๑ ครั้ง ได้แก่ การตรวจสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด สมรรถภาพการมองเห็น สมรรถภาพการได้ยิน และโรคซิลิโคซิส (Silicosis) ทั้งนี้ หากผลตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน พบความผิดปกติที่อาจเกิดจากการทำงาน ให้มีการวินิจฉัยโดยแพทย์เฉพาะทางอีกครั้ง พร้อมทั้งให้เฝ้าระวังและติดตามอาการทุก ๖ เดือน พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

๑๑. ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM_{10}) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๑.๒ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ้านนบ (ทิศตะวันตกเฉียงใต้) และบ้านเขาเหล็ก (วัดภูเขาเหล็ก) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๑.๓ ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองกัน บ่อดักตะกอนด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบ่อดักตะกอนด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กรวม (Total iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๒ ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

๑๓. ให้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง ทั้งนี้ ให้รายงานแผนและผลการฟื้นฟูสภาพ

พื้นที่...

พื้นที่การทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

๑๔. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วภายหลังที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจากเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแล้ว ให้เสนอการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา ดังนี้

๑๔.๑ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

๑๔.๒ หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว เมื่อได้รับแจ้งผลการพิจารณาจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ผู้ถือประทานบัตรเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
กองบริหารสิ่งแวดล้อม
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๕๔ (ประทานบัตรที่ ๓๓๑๐๔/๑๕๕๖๖)
สำเนาถูกต้อง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์
ชนิดแร่เฟลด์สปาร์
ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

วิศวกรรมเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมือง หรือกิจกรรมใด ๆ เข้าใกล้ห้วยพง และคลองนบพิตำในระยะ ๕๐ เมตร รวมทั้งพื้นที่เว้นการทำเหมืองในเขตชุมชนไม้ทั้ง ๓ บริเวณ ได้แก่ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตก ประมาณหลักหมุดที่ ๒-๓ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณหลักหมุดที่ ๔-๕ และบริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ประมาณหลักหมุดที่ ๕-๗ และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิมและปลูกไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นเพิ่มเติมให้เต็มทีว่างในพื้นที่เว้นการทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น

๒. ให้ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองให้หันทิศทางการระเบิดเข้าหาเขตพื้นที่ประทานบัตร และเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดหน้าเหมืองสูงไม่เกิน ๑๐ เมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๔ เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ ๘๐-๘๕ องศา และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา

๓. ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน ๑๕๕ 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. เลือกดินเศษหินจากการทำเหมืองให้ดำเนินการ ดังนี้

๑) จัดเก็บบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่อักษร "ค๑" ซึ่งมีพื้นที่ ๗.๖ ไร่ โดยเก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๕ เมตร

๒) นำมาถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่า ทด ("ค๒") ซึ่งมีพื้นที่ ๒๔.๗ ไร่ และเก็บกองเพิ่มเติมเป็นชั้น ๆ ละ ๕ เมตร โดยมีความลาดชัน ๒๗ องศา

๓) นำมาจัดทำเขื่อนคันทำนบดินเพื่อสร้างบ่อดักตะกอนบนภูเขา บริเวณหมายเลข อักษร "บ" พื้นที่ ๒.๔ ไร่

ทั้งนี้ ให้ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และแนวคันดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของกองเปลือกดินและแนวคันดินดังกล่าว

๕ ให้จัดสร้างบ่อรองรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง "ค๑" เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง และให้นำน้ำจากบ่อรองรับน้ำไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ปล่อยเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสแล้วเท่านั้น

๖. ให้จัดทำคูระบายน้ำบริเวณตอนล่างของหน้าเหมือง "ค๒" ขนาดด้านบนกว้าง ๑-๒ เมตร ลึก ๑-๒ เมตร เพื่อรองรับน้ำชะล้างจากหน้าเหมืองพร้อมทั้งจัดทำคันทำนบดิน เพื่อควบคุมการระบายน้ำจากพื้นที่หน้าเหมืองให้ไหลไปยังบ่อดักตะกอนที่จัดเตรียมไว้บริเวณหมายเลขอักษร "บ" และหากตะกอนสะสมมากขึ้นต้องทำการขุดลอกเพื่อให้บ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้นำน้ำจากบ่อดักตะกอนไปใช้ในการฉีดพรมหน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่

๗. ให้การสนับสนุนและช่วยกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชนหรือการพัฒนาชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา สาธารณูปโภค สาธารณูปการ รวมถึงการร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการพัฒนาชุมชน เป็นต้น

๘. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนท้องที่การบริหารส่วนตำบลหรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน

๙. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่าง ๆ ดังนี้

๙.๑ กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราปีละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อไร่ของพื้นที่ที่ต้องฟื้นฟู ในแต่ละปี เพื่อใช้หรือการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

๙.๒ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ในอัตราปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาท) เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ 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 คลองนบพิดำ (ก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) คลองนบพิดำ (หลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) และคลองกัน โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (PH) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ซัลเฟต (Sulfate) ปริมาณเหล็กกรรม (Total iron) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead) ปีละ ๒ ครั้ง ในเดือนมีนาคม-เมษายน

และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ของทุกปี
สำเนาถูกต้อง

๑๑. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๑.๑ บริเวณที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง ให้พยายามรักษาสภาพเดิมไว้และปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมให้หนาแน่น

๑๑.๒ บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองแล้ว ให้ทำการปรับลดความลาดชันหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย และขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันได แล้วนำเปลือกดินใส่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ท้องถื่นหรือไม่โตเร็วควบคู่ไปกับการทำเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ตามเอกสารแนบ

๑๑.๓ บริเวณพื้นที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพขอบบ่อให้มีความปลอดภัยแก่คนและสัตว์ที่อาจเข้าไปใกล้ หรือล้อมลวดหนาม พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบบ่อเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำใช้สอย แต่หากไม่สามารถเก็บกักน้ำได้ให้ขุดหลุมและนำเศษหิน/เปลือกดินใส่และปลูกไม้ท้องถื่นหรือไม่โตเร็วคืนสภาพต่อไป

๑๑.๔ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณ หากไม่มีการต่ออายุประทานบัตรอีก ให้ฟื้นฟูโดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและต้นไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้

ทั้งนี้ให้จัดทำแผนและรายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกปี และทุก ๑ ปี ในช่วงอายุประทานบัตรเหลือ ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรโดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

๑๒. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

๑๓. ผู้ถือประทานบัตรต้องอำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือกับพนักงานเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๔. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๑๕. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมือง หรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดที่จะเปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน

๑๖. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสี หรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ ย่อมส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ดังนั้น การวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการให้กลมกลืน และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ข้างเคียง

จากแผนการทำเหมืองของโครงการ จะเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ 2 บริเวณ คือ พื้นที่ทำเหมือง “ห1” ที่ระดับความสูง 325-310 เมตร (msl.) และพื้นที่ทำเหมือง “ห2” ที่ระดับ 490-365 เมตร (msl.) โดยออกแบบหน้าเหมืองให้มีความกว้างของชั้นบันไดแต่ละชั้นประมาณ 10 เมตร ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 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 “ห2” ตามแผนการทำเหมืองของโครงการจะเป็นการเปิดดำเนินการทำเหมืองแบบชั้นบันได โดยในแต่ละชั้นบันไดจะมีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร จากที่ระดับความสูง 490 เมตร(msl.) ลดหลั่นลงมาตามลำดับลงสู่พื้นที่ด้านล่างที่ระดับความสูง 365 เมตร (msl.) มีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองประมาณ 45 องศา โดยหน้าเหมืองแบบชั้นบันไดที่กล่าวมานี้จะสามารถทยอยฟื้นฟูไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงของโครงการ

2. บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน เป็นบริเวณพื้นที่ทำเหมือง “ห1” ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วแล้วเสร็จตั้งแต่ปีที่ 1 ที่มีสภาพเป็นบ่อเหมืองซึ่งอยู่ทางตอนใต้ของพื้นที่โครงการ การเก็บกองจะเริ่มตั้งแต่การทำเหมืองในปีที่ 1 ต่อเนื่องไปจนถึงปีที่ 10 (ปีสุดท้าย) ซึ่งจะทำการเก็บกองในลักษณะเป็น



รับ
ลง

MI/S090/T-สรุปผลการทำเหมืองแร่และฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ชั้นบันไดสูงชันจะไม่เกิน 5 เมตร เนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่ ซึ่งจะสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามแนวขอบ Bench ของกองเศษดินเศษหินได้พร้อมๆ กับการเก็บกอง โดยในช่วงสุดท้ายภายหลังสิ้นสุดการทำเหมืองแร่แล้ว จะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่บนกองเศษดินเศษหินได้ทั้งหมด

สำหรับพื้นที่โครงการส่วนที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว จะมีลักษณะภูมิประเทศเป็นหน้าผาหินสูงชัน ซึ่งไม่สามารถทำการฟื้นฟูพื้นที่ได้จะปล่อยให้มีการฟื้นคืนสภาพตามธรรมชาติ หรือดำเนินการฟื้นฟูช่วยเหลือที่สามารถจะกระทำได้ เช่น การหว่านเมล็ดกระถินให้แตกค้ำตามซอกหินบริเวณที่มีดินปิดคลุม เพื่อให้เกิดการแพร่กระจายพันธุ์ต่อไป เป็นต้น

3. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วแต่ละช่วงการทำเหมือง
บริษัทที่ปรึกษา ได้พิจารณาถึงแนวทางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และคืนสภาพนิเวศให้กับพื้นที่โดยการปลูกพืชพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่โครงการ หลังจากที่ได้ผ่านการใช้ประโยชน์ในพื้นที่มาแล้ว โดยจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับช่วงระยะเวลาการทำเหมืองจำนวน 5 ช่วง มีรายละเอียดการฟื้นฟูในแต่ละช่วง ดังนี้

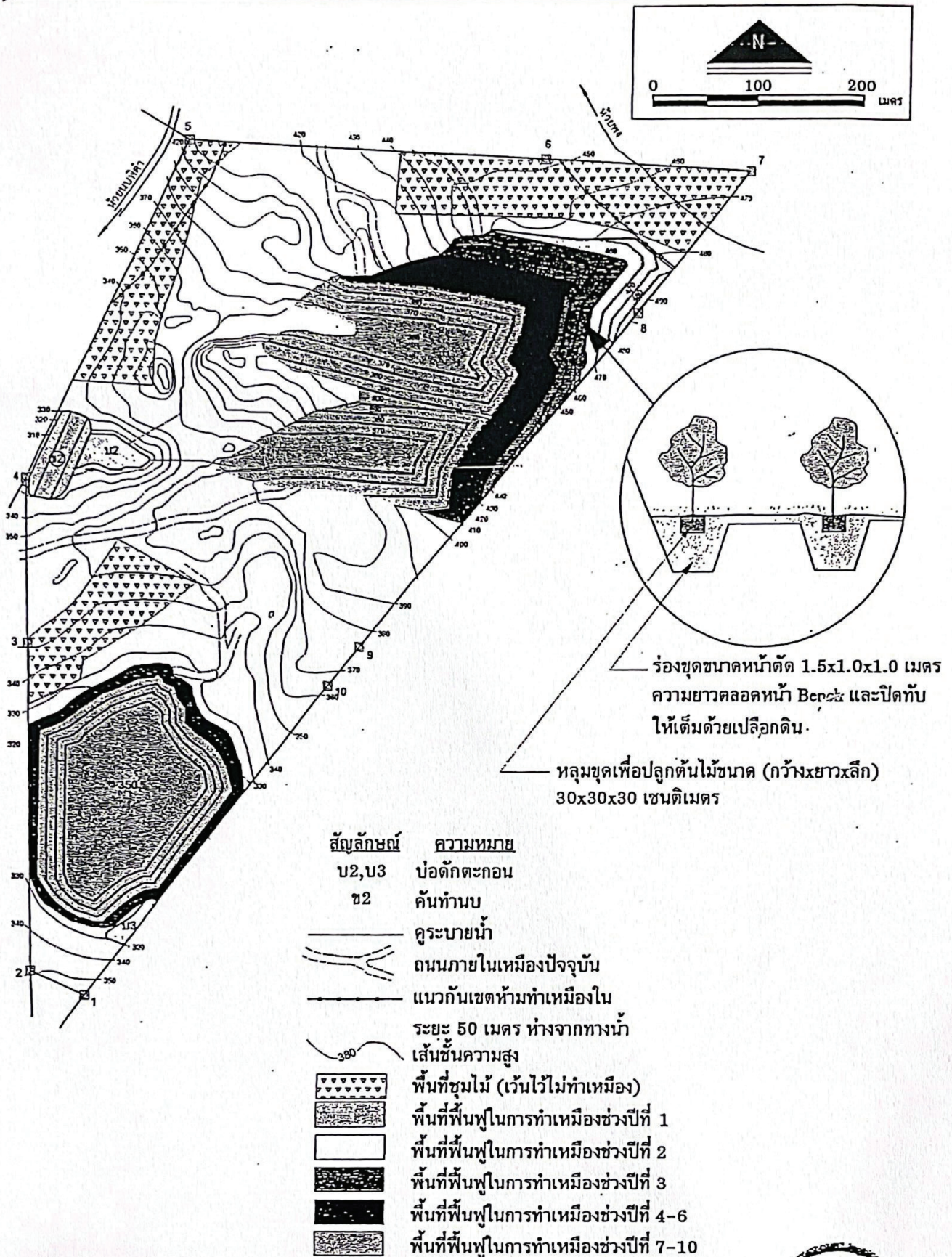
1) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1 จะเริ่มการเปิดทำเหมืองที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง “ห1” ทางตอนใต้ที่ความสูง 325-310 เมตร (msl.) ต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว คิดเป็นเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองในบริเวณนี้จะทำเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาประมาณ 6 เดือน จากนั้นจึงเริ่มเปิดทำเหมืองที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง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

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

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมา ปิดทับบริเวณชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 ที่บริเวณพื้นที่ “ห2” ที่ระดับความสูงประมาณ 490-460 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 3 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วพื้นที่ ที่ทำการฟื้นฟู โดยมีรูปแบบการฟื้นฟู ดังตัวอย่างในรูปที่ 6 ส่วนบริเวณพื้นที่ถมกลับเศษดินเศษหินนั้นจะยังไม่มีการฟื้นฟู เนื่องจากจะต้องมีการนำเอาเศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นในช่วงต่อไปมาถมปิดทับต่อเนื่อง





ส
ว

รับ
ลง

รูปที่ ๔ แผนที่พื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แต่ละช่วง

3) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) จะเป็นการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากหน้าเหมือง ช่วงปีที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 430 เมตร (msl.) ลงไปจนถึงระดับพื้นความสูงประมาณ 410 เมตร (msl.) เป็นเนื้อที่ประมาณ 16 ไร่ เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมด จะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ที่เสร็จสิ้น การทำเหมืองแร่แล้ว โดยถมกลับต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมให้สูงขึ้นมาอีกได้ประมาณ 10 เมตร มีความสูงของ พื้นที่ถมกลับอยู่ที่ระดับประมาณ 320 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมา ปิดทับบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 ที่ระดับความสูงประมาณ 450-430 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 3.5 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟู ส่วนบริเวณพื้นที่ถมกลับเศษดินเศษหินนั้นจะยังไม่มีการฟื้นฟู เนื่องจากจะต้องมีการนำเอาเศษดินเศษหินที่ เกิดขึ้นในช่วงต่อไปมาถมปิดทับต่อเนื่อง

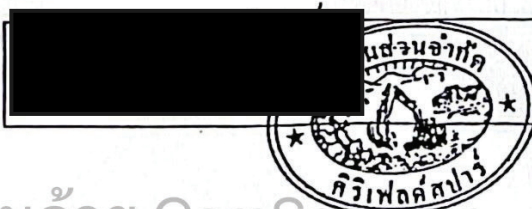
4) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) จะเป็นการเปิดทำเหมืองต่อเนื่องจากช่วง ปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 410 เมตร (msl.) ลงไปจนถึงระดับความสูงประมาณ 380 เมตร (msl.) เป็น เนื้อที่ประมาณ 22 ไร่ เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะนำไปถมกลับในพื้นที่บ่อเหมือง "ห1" ที่เสร็จสิ้นการ ทำเหมืองแร่แล้ว โดยถมกลับต่อเนื่องจากพื้นที่เดิมให้สูงขึ้นมาจนถึงที่ระดับประมาณ 325 เมตร (msl.) ครอบคลุมเนื้อที่ประมาณ 21.3 ไร่ จากนั้นถมให้มีความสูงขึ้นอีกในพื้นที่เดิมจากระดับ 325 เมตร (msl.) ในลักษณะชั้นบันไดสูงชันละ 5 เมตร จำนวน 2 ชั้น ความสูงของกองเศษหินจะอยู่ที่ระดับ 335 เมตร (msl.)

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟู ด้วยการนำดินที่ทำการปรับสภาพแล้วมา ปิดทับบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 3 และช่วงที่ 4 นี้บางส่วน ที่ระดับความสูง ประมาณ 420-400 เมตร (msl.) พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ และหน้าชั้นบันไดบริเวณกองเศษดินเศษหิน จำนวน 2 ชั้น เนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ทำการฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งสิ้น 15 ไร่ (ดูรูปที่ 6) และทำการปลูกพืช คลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็วบนพื้นที่ทำการฟื้นฟู

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

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ด้วยการนำดินที่ทำการปรับ สภาพแล้วมาปิดทับในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองที่เหลือทั้งหมดจนสิ้นอายุประทานบัตร ซึ่งเป็นหน้า เหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 390-370 เมตร (msl.) และพื้นที่ราบด้านล่างของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับ 365 เมตร (msl.) คิดเป็นเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 22 ไร่ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินทั้งใน ส่วนที่เป็นชั้นบันไดและที่ราบด้านบนกองเศษดินเศษหิน ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 16.5 ไร่ (ดูรูปที่ 6) รวมพื้นที่ ฟื้นฟูประมาณ 38.5 ไร่ และทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบนพื้นที่ทำการฟื้นฟู

สรุปได้ว่า ตามรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุม ดินและไม้ยืนต้นโตเร็วในบริเวณพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้นประมาณ 65 ไร่ ซึ่งประกอบด้วย



- พื้นที่ทำเหมืองที่มีสภาพเป็นหน้าเหมืองชั้นบันไดและพื้นที่ราบด้านล่าง ตั้งแต่ระดับ 490-365 เมตร (msl.) เนื้อที่ประมาณ 38.5 ไร่
- พื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหินทางด้านทิศใต้ มีเนื้อที่ประมาณ 21.5 ไร่
- พื้นที่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินบนพื้นที่คันทำนบ หมายเลข "ข1" และ "ข2" เนื้อที่ประมาณ 4.8 ไร่

สำหรับบ่อดักตะกอน ซึ่งเป็นชุมเหมืองเก่าที่รองรับน้ำจากหน้าเหมือง จะคงสภาพไว้โดยไม่ทำการถมกลับเพื่อจะได้พัฒนาไปเป็นแหล่งกักเก็บน้ำต่อไป พร้อมทั้งทำการติดป้ายเตือน "ระวังเขตอันตราย พื้นที่ชุมเหมือง" และระบุชื่อเจ้าของประทานบัตร เลขประทานบัตร ขนาดพื้นที่ และความลึกของชุมเหมือง ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

4. ขั้นตอนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การเตรียมพื้นที่

- 1) ทำการขุดเจาะร่องบนพื้นราบชั้นบันได กว้างประมาณ 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร ความห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับความกว้างของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ
- 2) นำเปลือกดินมาปรับสภาพโดยการผสมกับปุ๋ยอินทรีย์ แล้วจึงนำไปปิดทับบริเวณท้องร่อง และพื้นราบบนชั้นบันได ให้เต็มและสูงขึ้นมาอีกอย่างน้อยประมาณ 30 เซนติเมตร
- 3) เตรียมเมล็ดพืชคลุมดินและพันธุ์ไม้ยืนต้น เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้
- 4) จัดทำแผนการดูแลพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น โดยการวางท่อสปริงเกอร์ไว้สำหรับฉีดพรมน้ำในช่วงฤดูแล้ง

2) การปรับปรุงคุณภาพดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพดินภายในโครงการ พบว่า มีอินทรีย์วัตถุอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้นทางโครงการจะต้องทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืช ก่อนที่นำไปฟื้นฟู ดังนี้

(1) ปรับค่าพีเอช ในการปรับค่าพีเอช ส่วนใหญ่จะใช้ปูนขาวชนิดไฮดรต ซึ่งจะทำการปรับค่าพีเอชได้ผลเร็วกว่าการใช้ปูนขาว สำหรับการเกษตร และหินปูนบดถึงหัวสิบเปอร์เซ็นต์ โดยค่าพีเอชที่เหมาะสมควรมีค่ามากกว่า 4.5 ซึ่งเหมาะสมในการเจริญเติบโตของพืช

(2) ปรับความอุดมสมบูรณ์ โดยใช้อินทรีย์วัตถุ และวัสดุผสมอินทรีย์วัตถุ เช่น กากลิ่ง ปฏิกูลที่ได้จากท่อระบายน้ำ ชีเสื่อย ฟาง เปลือกไม้ หรือซีเมนต์ล้อย เป็นต้น คลุกเคล้ากันและนำไปคลุกกับดิน ทำให้ช่วยปรับคุณสมบัติบางประการและเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุที่มีประโยชน์ต่อพืช

3) การปลูกพืชคลุมดิน การปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่จำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อน เนื่องจากพืชคลุมดินสามารถเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินเมื่อมีการไถกลบลำต้น เถา และใบของพืช ช่วยป้องกันการชะล้างพังทลาย ช่วยลดความเร็วของน้ำไหลบ่าบนผิวดิน ช่วยรักษาความชุ่มชื้นในดิน และรากของพืชคลุมดินช่วยให้ดินโปร่ง มีช่องอากาศมากขึ้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องปลูกพืชคลุมดินก่อนเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของดิน สำหรับพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูก ได้แก่



(1)พืชตระกูลถั่วจำพวกฮามาต้าและเซนโตรซิมาหรือถั่วลาย เนื่องจากเจริญเติบโตเร็ว ขึ้นได้ในดินทุกชนิด สามารถขึ้นได้อย่างหนาแน่น และทนต่อสภาพอากาศได้ดี สำหรับวิธีการปลูกจะทำการปลูกแบบหว่านเนื่องจากปฏิบัติได้สะดวก หลังหว่านเมล็ดแล้วจะต้องทำการคราดดินกลบเมล็ดอีกครั้งหนึ่ง อัตราเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ประมาณ 4 กิโลกรัม/ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในระยะแรกของการเจริญเติบโต โดยใช้สูตร 15-15-15 ในอัตรา 20-30 กิโลกรัม/ไร่ และทำการตัดสับหรือไถกลบ เมื่อพืชมีใบโตรเจนสูง ในทางปฏิบัติ จะทำการไถกลบเมื่อพืชออกดอกประมาณ 50% ซึ่งเป็นช่วงที่พืชให้อาหารมากในช่วงนี้ ซึ่งถั่วลายจะมีอายุการออกดอกอยู่ในช่วง 90-120 วัน เมื่อไถกลบแล้วจะสลายตัวได้ง่ายภายใน 7-10 วัน แล้วจึงทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพืชชนิดอื่นต่อไป

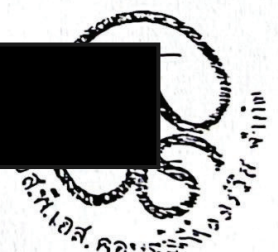
(2)หญ้าแฝก เพื่อให้มีการเจริญเติบโตได้ดีและรวดเร็วจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาพอสมควร หลังจากปลูกแล้วควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที เมื่อดันหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น โดยการปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ถ้าใช้กล้าถั่วมีระยะปลูกระหว่างต้น 10 เซนติเมตร และกล้ารากเปลิอระยะปลูก 5 เซนติเมตร การดูแลรักษาตามความเหมาะสม การให้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ การรดน้ำหรือใส่ปุ๋ยหมักเน่ารีวหญ้าแฝกก็จะเป็นการช่วยให้หญ้าแฝกมีการเจริญเติบโตดีขึ้น โดยอาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง และให้ปุ๋ยหมัก 1 ครั้ง ในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่ โดยหญ้าแฝกจะพิจารณานำมาปลูกในบริเวณพื้นที่ลาดชันที่ถูกชะล้างพังทลายได้ง่าย เช่น บริเวณด้านลาดผนังชั้นบันได หรือปลูกแซมในพื้นที่ว่างระหว่างไม้ยืนต้นที่ปลูกเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

4) การปลูกไม้ยืนต้น จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้หลังจากปลูกพืชคลุมดินตระกูลถั่วและทำการไถกลบพื้นที่ไปแล้ว 1-2 ครั้ง เพื่อให้พืชพืชสดเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยเบื้องต้นไม้ยืนต้นที่จะนำมาปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป ไปในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ ไทรเหี่ยวจาง แซะ ดินเบ็ด หลุมพอ สะตอป่า เงาะป่า และไม้โตเร็ว เช่น สน กระดินยักษ์ และกระดินเทพา เป็นต้น

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือไม้ล้มขนาดใหญ่ โดยทำการปลูกก่อนเข้าหน้าฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 2x2 เมตร ขนาดความกว้างของหลุมปลูก บนร่องหินที่ได้จัดเตรียมไว้ ประมาณ 30x30 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร (ดูรูปที่ 6) หรือขุดหลุมให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อมรากเล็กน้อย นำปุ๋ยคอกหรือโพลิเมอร์มารองก้นหลุม แล้วจึงถุงเพาะชำก่อนปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลง และให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร ในบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วของโครงการจนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปิดต่อไป

ลง
วัน



5) การดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูก ทำการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้แล้ว ดังนี้

(1) ดูแล-บำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ชั้นบันได ด้วยการรดน้ำโดยใช้ระบบน้ำหยด ซึ่งมีการวางถังพักน้ำในพื้นที่ระดับสูง และวางท่อน้ำหยดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ปลูก ทำการเติมน้ำในถังพักด้วยการปั้มน้ำจากกรณีขึ้นไปเป็นครั้งคราว

(2) ใส่ปุ๋ย พรอนดิน และกำจัดวัชพืช เดือนละ 1-2 ครั้ง

(3) ติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และทำการปลูกซ่อมต้นที่ตาย หรือไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร

5. แผนปฏิบัติงานรายปี

เนื่องจากการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วของโครงการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ดังนั้น แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองของโครงการ จึงได้กำหนดรายละเอียดไว้ในตารางที่ 3 ดังนี้

ตารางที่ 3 แผนปฏิบัติงานรายปีเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่			←→									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้			←					→				
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก			←								→	
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี						←→			←→			←→
ฤดูกาล	<div> <div>แล้ง</div> <div>ฝน</div> <div>ฝนทิ้งช่วง</div> <div>ฝน</div> <div>แล้ง</div> </div>											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.

6. เครื่องจักรและอุปกรณ์

เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ มีดังนี้

1. รถขุด (Back Hoe)	1	คัน
2. รถดักล้อยาง (Wheel Loader)	1	คัน
3. รถบรรทุกเทท้ายสลิปล้อ	3	คัน
4. รถบรรทุกน้ำ ขนาดความจุ 6,000 ลิตร พร้อมเครื่องปั๊ม	1	คัน
5. ถังน้ำสแตนเลส สำหรับระบบน้ำหยด ความจุ 1,000 ลิตร	4	ถัง

7. งบประมาณในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมืองของโครงการ ได้ประมาณค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับแต่ละด้าน ดังนี้

1) การปรับสภาพพื้นที่

1.1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับเครื่องจักรที่ใช้ในการเตรียมพื้นที่ 1,500 บาท/ไร่

1.2 ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่

2) การปลูกไม้ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 14,500 บาท/ไร่

3) การบำรุงรักษาต้นไม้ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 500 บาท/ไร่

การฟื้นฟูสภาพเหมืองจะดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง พื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองก่อนก็จะได้รับการฟื้นฟูก่อน ส่วนพื้นที่ใดที่สิ้นสุดการทำเหมืองทีหลังก็จะได้รับการฟื้นฟูในลำดับถัดไป โดยโครงการจะทยอยฟื้นฟูสภาพเหมืองเช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนสิ้นสุดอายุการทำเหมืองของโครงการจะมีพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 65 ไร่ โดยเป็นการฟื้นฟูด้วยการปลูกพืชคลุมดินและยืนต้นเป็นพื้นที่ประมาณ 60 ไร่ และการปลูกเฉพาะพืชคลุมดินปิดทับกองเศษดินเศษหินบนคันทำนบหินทั้ง 2 บริเวณเป็นพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ คาดว่าจะใช้งบประมาณในเบื้องต้นทั้งสิ้นจำนวน 1,225,000 บาท

8. แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

1. โครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองขึ้น เพื่อใช้เงินจากการกองทุนนี้ในการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง ซึ่งทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาที่การผลิตแร่จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าวนี้ โดยเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนจำนวน 25,000 บาท เพื่อให้สามารถฟื้นฟูพื้นที่ด้วยการปลูกพืชคลุมดินบนคันทำนบ "ข1 และ ข2" ในช่วงปีที่ 1 ได้ทันที

2. จำนวนเงินที่จะนำเข้ากองทุนดังกล่าว (ในส่วนของปีที่ 2-10) จะคิดจากจำนวนเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อต้านแร่เฟลด์สปาร์ จากปริมาณการผลิตที่ได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ (ตารางที่ 4)

3. โครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้านหินปูนเป็นระยะ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนฯ เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง

4. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนฟื้นฟูประมาณ 90,000 บาท จะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี ก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับกรมป่าไม้เป็นผู้ทำการดูแลและบำรุงรักษาต่อไป

5. โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองจากแผนปัจจุบันเป็นระยะ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา

7. โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม และรายงานสถานะทางการเงินในกองทุนการฟื้นฟูให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบเป็นระยะ ๆ ตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ลงนาม

วันที่

ร

ล



ตารางที่ 4 แผนการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟู

ช่วงที่	สัดส่วนเงินนำเข้ากองทุน (บาท/เมตริกตัน)	จำนวนเงินนำเข้า กองทุน (บาท)	งบประมาณในการ ฟื้นฟู (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 ทั้งนี้

9. ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

ผู้ประกอบการหรือเจ้าของโครงการ คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริเฟลด์สปาร์ จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการและงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง โดยจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดเตรียมงบประมาณไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนการฟื้นฟู ในแต่ละปี

ลงนาม
วันที่

[Redacted Signature]

[Redacted Signature]

ส.ห.เอส. คอนซัลติ้งเซอร์วิส จำกัด

เอกสารแนบ 7
สำเนาบัญชีกองทุน

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ ๖๖๐๘
วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๔ เวลา

ที่ ศร 50/2568

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์

หมู่ที่ 2 ต.บ้านเกาะ

ศรีธรรมราช

30 ตุลาคม 2568

เรื่อง หนังสือคำประกันของธนาคาร หลักการประกันฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ประเภทที่ 2

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือคำประกันของธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)

2.หนังสือกรมธรรม์ประกันภัย บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (โดยนางสาวดวงพร รักขพันธ์ หุ้นส่วนผู้จัดการ) ผู้ถือประทานบัตรที่ 33104/15926 ที่ตั้ง หมู่ที่ 1 ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีอายุ 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร คือ การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองดังนี้

1.หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง วงเงิน 3,620,860 บาท

2.หลักประกันสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองวงเงิน 500,000 บาท

ทั้งนี้ ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ วางเงินหลักประกันตาม ข้อ 1 และข้อ 2 วงเงิน 4,120,860 บาท โดยงวดแรกต้องวางร้อยละสามสิบของเงินหลักประกันทั้งหมดก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเป็นเงินจำนวน 1,236,258 บาท งวดต่อไปให้วางงวดละเท่ากัน ไม่เกินเจ็ดงวด เป็นเงิน 412,086 บาท ภายในสามสิบวันก่อนครบปีที่วางหลักประกันงวดแรกจนครบรอบเงินหลักประกัน

บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ดำเนินการตามข้อ 1 และ ข้อ 2 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ที่ ศร 51/2568

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ..... ๕๕๐๓
วันที่ ๓๐ ค.ค. ๒๕๖๘ เวลา.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์

ที่ 2 ต.บ้านเกาะ

อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช

30 ตุลาคม 2568

เรื่อง การนำเงินเข้ากองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาบัญชีเงินฝากเพื่อเรียก ธนาคารออมสิน [redacted]
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่) ประทานบัตรที่ 33104/15926

2. สำเนาบัญชีเงินฝากเพื่อเรียก ธนาคารออมสิน เลขที่บัญชี 020299630747 สาขาพรหมคีรี
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ) ประทานบัตรที่ 33104/15926

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ [redacted] ผู้ถือประทานบัตรที่ 33104/15926 [redacted] ชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช มีอายุ 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 ตุลาคม 2563 ถึงวันที่ 20 ตุลาคม 2583 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยการนำเงินเข้ากองทุนดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ชื่อบัญชี หจก.ศิริเฟลด์สปาร์ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ (ประทานบัตรที่ 33104/15926) โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่อประทานบัตร จำนวน 500,000 บาท และในช่วงปีต่อมาจนถึงประทานบัตรสิ้นอายุให้นำเงินเข้าจำนวน 500,000 บาทต่อปี

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ชื่อบัญชี หจก.ศิริเฟลด์สปาร์ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ประทานบัตรที่ 33104/15926) โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตให้ต่อประทานบัตร จำนวน 200,000 บาท และในช่วงปีต่อมาจนถึงประทานบัตรสิ้นอายุให้นำเงินเข้าจำนวน 200,000 บาทต่อปี

บัดนี้ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ได้ดำเนินการนำเงินเข้ากองทุนตาม ข้อ1 และข้อ 2 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้แทนผู้ลงนาม



ธนาคาร
ออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเมื่อเรียก

สาขา Branch 0877 สาขาพรหมคีรี	บัญชี No. [REDACTED]
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name พ.จก.ศิริเทล์สบาร์ กองชนเผ่าละว้าสงภาพ (บรรณบัตรที่ 33104/15926)	
สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่าเลขที่ 200036090397	

สมุดหมายเลข
Serial No.

200036090402

200036090402



วันที่ DATE	คำย่อ CODE	ถอน WITHDRAWAL	ฝาก DEPOSIT	คงเหลือ BALANCE	เจ้าหน้าที่ STAFF ID
31/12/65 TAX		1.82		*****254,146.36	9400 1
30/06/66 IIFS			403.50	*****254,550.36	9400 2
30/06/66 TAX		4.04		*****254,546.32	9400 3
30/10/66 SWCA		169,012.75		*****85,533.57	3701168 4
30/10/66 SDCA			200,000.00	*****285,533.57	3701168 5
31/12/66 IIFS			597.21	*****286,130.78	9400 7
31/12/66 TAX		5.97		*****286,124.81	9400 8
30/06/67 IIFS			711.40	*****286,836.21	9400 9
30/06/67 SWCA		199,997.00		*****286,832.10	3701168 10
25/10/67 SWCA		199,997.00		*****86,832.10	3701168 11
28/10/67 PPSDTR			200,000.00	*****286,832.10	919039 12
31/12/67 IIFS			712.80	*****287,544.90	9400 13
31/12/67 TAX		7.13		*****287,537.77	9400 14
30/06/68 IIFS			609.34	*****288,147.11	9400 15
30/06/68 TAX		6.09		*****288,141.02	9400 16
29/10/68 PPSDTR			200,000.00	*****488,141.02	919039 17
30/10/68 SWCA		198,336.00		*****289,805.02	3506441 18

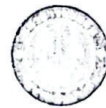
สมุดหมายเลข
Serial No.

200036090402

สลากออมสินพิเศษ "สลากออมสินไม่กินทุน"

เมื่อต้องการขอรับผลประโยชน์ ขอสลากออมสินพิเศษนี้ถึงกรมวิไล

ครบอายุได้รับเงินต้นคืนพร้อมดอกเบี้ย



ธนาคารออมสิน
Government Savings Bank

บัญชีเงินฝากเพื่อเรียก

สาขา Branch 0877 สาขาพระนครศรี	บัญชีเลขที่ Account Number [REDACTED]
ชื่อผู้ฝาก Depositor Name พ.จ. ศิริเพ็ญศรี บ.ก. วัฒนพานิชย์ บ้านรอบพื้นที่เมืองเก่า (ประธานบัตรที่ 33104/15926) สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่าเลขที่ 200036090396	

หมายเลข
Serial No.

200036090401

200036090401



วันที่ Date	ประเภท Code	ยอด Withdrawal	ฝาก Deposit	คงเหลือ Balance	เงินต้น Share
30/06/66	IIPS		798.57	*****503,760.72	9400
30/06/66	TAX	7.99		*****503,772.73	9400
30/10/66	SWCA	422,915.00		*****80,857.73	3701168
30/10/66	SWCA		500,000.00	*****580,857.73	3701168
31/12/66	IIPS		1,195.53	*****582,053.26	9400
31/12/66	TAX	11.96		*****582,041.30	9400
30/06/67	IIPS		1,447.15	*****583,488.45	9400
30/06/67	TAX	14.47		*****583,473.98	9400
25/10/67	SWCA	551,692.00		*****31,781.98	3701168
28/10/67	PPSDTR		500,000.00	*****531,781.98	919039
31/12/67	IIPS		1,398.14	*****533,180.12	9400
31/12/67	TAX	13.98		*****533,166.14	9400
30/06/68	IIPS		1,129.87	*****534,296.01	9400
30/06/68	TAX	11.30		*****534,284.71	9400
29/10/68	PPSDTR		500,000.00	*****1,034,284.71	919039
30/10/68	SWCA	565,567.00		*****468,717.71	3506441

สมุดหมายเลข
Serial No.

200036090401

สลากออมสินพิเศษ "สลากออมสินไม่กินทุน"

เมื่อถือสลากออมสินพิเศษนี้และเสียใจ ขอสลากออมสินพิเศษนี้ไว้ใช้ถูกรางวัล

ครบอายุได้รับเงินต้นคืนพร้อมดอกเบี้ย

เอกสารแนบ 8
รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพหน้าเหมือง

รายงานการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อเหมือง

ประทานบัตรที่ 33104/15926

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์

วันที่ตรวจสอบในครั้งนี้วันที่ 26 เมษายน 2569

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการทรุดตัวที่พื้นผิวแนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	1. ไม่มีการทรุดตัวพื้นผิวที่แนวยอดหรือหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
2. มีรอยแตกที่พื้นผิวหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	2. ไม่พบรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
3. มีน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	3. ไม่พบน้ำไหลผ่านแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
4. มีน้ำซึมผ่านรอยแตกหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได	✓		4. พบร่องรอยน้ำซึมผ่านแต่ปัจจุบันมีสภาพแห้ง
5. เกิดแอ่งสะสมของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	5. ไม่พบสะสมตัวของน้ำใหม่หลังแนวยอดของความลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
6. มีน้ำหนักกดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	6. ไม่มีน้ำหนักกดทับพื้นหลังแนวยอดของความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
7. โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 10 องศา	✓		7. การวางตัวตามมุมเอียงชั้นบันไดของเหมืองทรายแก้วมากกว่า 10 องศา
8. โครงสร้างมีแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา		✓	8. ไม่พบแนวเอียงเข้าไปในแนวผนังชั้นบันไดมากกว่า 70 องศา
9. มีเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได		✓	9. ไม่พบเศษวัสดุติดค้างอยู่บริเวณผนังชั้นบันได

วันที่ตรวจสอบในครั้งนี้วันที่ 26 เมษายน 2569 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ยอดความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
10.ความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ		✓	10.ไม่พบความชันของผนังชั้นบันไดผิดปกติ
11.มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได		✓	11.ไม่มีความผิดปกติของแนวผนังชั้นบันได
12. มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได		✓	12.ไม่มีน้ำไหลซึมออกจากผนังชั้นบันได
13. แนวระบายน้ำโดนกัดขวาง		✓	13.ไม่พบแนวระบายน้ำโดนกัดขวาง
ดินความลาดชัน	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการเคลื่อนตัวของพื้นที่บริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	1. ไม่มีการเคลื่อนตัวของพื้นที่บริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
2. มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	2. ไม่มีน้ำไหลซึมออกจากบริเวณดินหรือด้านหน้าดินของแนวความลาดชันรวมของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
3. เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได		✓	3. ไม่เกิดแอ่งสะสมตัวของน้ำใหม่บริเวณดินของแนวความลาดชันของบ่อเหมือง/ชั้นบันได
4. มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ		✓	4. ไม่มีการขุดชนบริเวณดินหรือใกล้กับดินของโครงสร้างโดยไม่เป็นไปตามการออกแบบ

วันที่ตรวจสอบในครั้งนี้อยู่วันที่ 26 เมษายน 2569 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. มีการกีดเซาะคันกันน้ำ		✓	1. ไม่มีการกีดเซาะคันกันน้ำ
2. ทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง		✓	2. ไม่พบทางน้ำเข้าออกถูกกีดขวาง
3. แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับสูงน้อยกว่าระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่		✓	3. แนวคันกันน้ำที่พ้นจากระดับน้ำสูงอยู่ในระยะตามหลักเกณฑ์หรือไม่
4. ร่องรอยความเสียหายจากสัตว์		✓	4. ไม่พบร่องรอยความเสียหายจากสัตว์
5. การรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย		✓	5. ไม่มีการรั่วไหลของวัสดุในสารแขวนลอยหรือสารละลาย
6. สัญญาณซึ่งบ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น		✓	6. ไม่พบสัญญาณซึ่งบ่งการตกตะกอนทับถมสูงขึ้น
7. การขีดขวางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น		✓	7. ไม่มีการขีดขวางน้ำบางส่วนหรือที่อาจเกิดขึ้น
ข้อสังเกตอื่น	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. การระบายน้ำจากเส้นทางเข้าออกที่อาจเป็นอันตราย		✓	1. ไม่มีการระบายน้ำเนื่องจากเส้นทางไม่มีน้ำขัง
2. สัญญาณซึ่งบ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น		✓	2. ไม่พบสัญญาณซึ่งบ่งการเคลื่อนตัวของพื้นดินที่เพิ่งเกิดขึ้น
3. การก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎกองวัสดุ		✓	3. ไม่พบการก่อสร้างที่แตกต่างจากที่วางแผนไว้หรือจากกฎกองวัสดุ
4. อุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น		✓	4. ไม่พบอุปกรณ์เสียหาย มีการตรวจวัดการเคลื่อนตัวได้ หรือระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้น
5. เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย		✓	5. ไม่เกิดหินร่วงในช่วงที่ผ่านมาหรือเกิดขึ้นบ่อย
6. เกิดการพังทลายของผนังบ่อเหมือง		✓	6. ไม่พบการพังทลายของผนังบ่อเหมือง

วันที่ตรวจสอบในครั้งนีวันที่ 26 เมษายน 2569 (ต่อ)

ลักษณะหน้างาน การขุดชน/กองวัสดุ/สถานที่กักเก็บน้ำ	สิ่งที่สังเกตได้		รายละเอียดและตำแหน่ง
ทางน้ำหรือสถานที่กักเก็บน้ำหลังแนวยอด	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
7. มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์ จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้		✓	7. ไม่พบลักษณะทางธรณีวิทยาที่อยู่นอกเหนือการคาดการณ์จากการตรวจสอบในครั้งก่อนหน้านี้
8. มีการเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้		✓	8. ไม่พบว่ามี การเปลี่ยนแปลงของแนวความลาดชันหรือลักษณะที่สังเกตได้
9. สัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้		✓	9. ไม่พบสัญญาณชี้บ่งการลุกไหม้
10. การเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ		✓	10. ไม่พบการเปลี่ยนแปลงจากการออกแบบ
ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียง	ใช่	ไม่ใช่	รายละเอียด
1. ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่	✓		1. ชั้นบันไดและเส้นทางลำเลียงมีเสถียรภาพและไม่มีสัญญาณบ่งบอกการพังทลาย ใช่หรือไม่
2. มีการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพหรือไม่		✓	2. มีพบการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาหรือความลาดชันที่อาจส่งผลต่อเสถียรภาพ
3. เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัยหรือไม่	✓		3. เส้นทางลำเลียงมีความกว้างเพียงพอและความลาดชันปลอดภัย
4. เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อมากเกินไปหรือไม่	✓		4. เส้นทางลำเลียงมีร่องน้ำหรือเป็นหลุมเป็นบ่อบ้าง
5. มีคั่นกันตกขอบบ่อเพียงพอหรือไม่	✓		5. มีคั่นกันตกขอบบ่อเพียงพอ
6. มีการขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาตหรือไม่	✓		6. มีการขุดชนเป็นไปตามกระบวนการที่ได้รับอนุญาต
7. ขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	✓		7. มีขนาดพื้นที่ขุดตักเพียงพอต่อการทำงาน

ความคิดเห็น	ต้องดำเนินการ
ความปลอดภัยและความเสถียรภาพของการขุดชน/กองวัสดุ เส้นทางขนส่งในช่วงฤดูฝน จะต้องหมั่นปรับปรุงเส้นทางในการสัญจรในเหมือง ให้มีความปลอดภัย บดอัดพื้น ทรายให้แน่นเพื่อลดปัญหาการขนส่งที่อาจจะติดหล่มและเกิดอันตรายต่อผู้ขับขี่ได้	
คำแนะนำสำหรับการดำเนินการในทันที -ไม่มี-	
คำแนะนำที่เห็นด้วยหรือแตกต่างกัน -ไม่มี-	
การดำเนินการเพื่อแก้ไขข้อบกพร่อง -ไม่มี-	