

ภาคผนวก ค

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

## คู่มือฉบับ

บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด 161 หมู่ที่ 1

ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลางจังหวัดหนองบัวลำภู 39170

1 ธันวาคม 2567

เรื่อง รายงานผลปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาต

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดหนองบัวลำภู

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รูปภาพแสดงป้าย ณ บริเวณที่ได้รับอนุญาต

2. รายงานการฟื้นฟูการทำเหมือง

ตามที่ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส.23) เล่มที่ 70 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2561 นั้น

เพื่อให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตข้อที่ 12 ให้รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขเป็นประจำทุกปี บริษัทฯ ขอรายงานว่าได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตครบถ้วนทุกประการ  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ

(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท โซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว

จึง

ผู้รับเอกสาร

วัน/เดือน/ปี 2 ธ.ค. 67

โทร : 042315898

# ฉบับ

บริษัท ไชยภัณฑ์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด 161 หมู่ที่ 1

ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลางจังหวัดหนองบัวลำภู 39170

1 ธันวาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมือง ประทานบัตรที่  
27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู

บริษัท ไชยภัณฑ์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่  
27229/15815 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ท้องที่ตำบล  
ด่านช้าง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร รวมระยะเวลา 10 ปี  
นับแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 ประทานบัตรสิ้นอายุวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2572 ขอส่งผลการดำเนินการ  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการ  
ดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67) โดยการรายงานครั้งนี้เป็นครั้งที่ 7 รายละเอียดตามเอกสารรายงานฯ ที่  
แนบส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ  
การเหมืองแร่ และ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไชยภัณฑ์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้รับเอกสาร

วัน/เดือน/ปี ..... 2567

โทร : 042315898

# ฉบับ

บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด 161 หมู่ที่ 1

ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลางจังหวัดหนองบัวลำภู 39170

1 ธันวาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมือง ประทานบัตรที่  
27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67)

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่  
27229/15815 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่อยู่ที่ตำบล  
ด่านช้าง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร รวมระยะเวลา 10 ปี  
นับแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 ประทานบัตรสิ้นอายุวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2572 ขอส่งผลการดำเนินการ  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการ  
ดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67) โดยการรายงานครั้งนี้เป็นครั้งที่ 7 รายละเอียดตามเอกสารรายงานฯ ที่  
แนบส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้ สำนักงานอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี และ อุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด  
นากลาง 39170  
สาขาที่ 0471 Tel. 042-359137  
TAX ID. 0105546095724  
ใบรับเงิน

POS B10390000200250 RCPT#578555  
02/12/2024 09:36:10 USER#charinya.si  
RC#304373 W1 TR#1396640



ขอแสดงความนับถือ

(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

1. ผู้รับ: อธิบดีกรม ED 7034 9238 2 TH  
อุตสาหกรรม  
น้ำหนัก 0.168 Kg. TH 10400 สามเสนใน  
N EMS ในประเทศ B42.00

2. ผู้รับ: สนง.อุตสาหกรรม ED 7034 9239 6 TH  
น้ำหนัก 0.422 Kg. TH 41330 บ้านขมิพ  
N EMS ในประเทศ B52.00

รวมทั้งสิ้น B94.00  
เงินสด B104.00  
เงินทอน -B10.00

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้รับเอกสาร

วัน/เดือน/ปี

ขอขอบคุณที่ให้บริการ

ตรวจสอบสถานะจัดส่งหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่  
www.thailandpost.co.th หรือ โทร. 1545  
และ LINE : @thailandpost

อัตราค่าใช้ค่าเสียหายบางส่วน : ขัน  
EMS 2,000 บาท กรณีฝากส่งสิ่งของ

# คู่มือฉบับ

บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด 161 หมู่ที่ 1

ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู 39170

1 ธันวาคม 2567

เรื่อง ส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67)

เรียน ผู้อำนวยการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 อุดรธานี

บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 27229/15815 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ที่อยู่ที่ตำบลด้านช้าง อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู ได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร รวมระยะเวลา 10 ปี นับแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 ประทานบัตรสิ้นอายุวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2572 ขอส่งผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมือง ประทานบัตรที่ 27229/15815 ประจำปี พ.ศ. 2567 (รอบการดำเนินการ ม.ค. 67 – ธ.ค. 67) โดยการรายงานครั้งนี้เป็นครั้งที่ 7 รายละเอียดตามเอกสารรายงานฯ ที่แนบส่งมาด้วย จำนวน 1 เล่ม ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้เสนอรายงานดังกล่าว ให้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ อุตสาหกรรมจังหวัดหนองบัวลำภู เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

บริษัทไปรษณีย์ไทย จำกัด  
นากลาง 39170  
สาขาที่ 0471 Tel. 042-359137  
TAX ID. 0105546095724  
ใบรับเงิน

POS B10390000200250 RCPT#578555  
02/12/2024 09:36:10 USER#charinya.si  
RC#304373 W1 TR#1396640



ขอแสดงความนับถือ

(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไซคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

1. ผู้รับ: อธิบดีกรม ED 7034 9238 2 TH  
อุตสาหกรรม  
น้ำหนัก 0.168 Kg. TH 10400 สามเสนใน  
N EMS ในประเทศ B42.00

2. ผู้รับ: สนง.อุตสาหกรรม ED 7034 9239 6 TH  
น้ำหนัก 0.422 Kg. TH 41330 บ้านขมิพ  
N EMS ในประเทศ B52.00

รวมทั้งสิ้น B94.00  
เงินสด B104.00  
เงินทอน -B10.00

ได้รับเอกสารแล้ว

ผู้รับเอกสาร

วัน/เดือน/ปี

ขอขอบคุณที่ให้บริการ  
ตรวจสอบสถานะจัดส่งหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่  
www.thailandpost.co.th หรือ โทร. 1545  
และ LINE : @thailandpost

อัตราค่าใช้ค่าเสียหายบางส่วน : ขึ้น  
EMS 2,000 บาท กรณีฝากส่งสิ่งของ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 27229/15815

ทองที่ ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

บริษัท โขคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

ประทานบัตรที่ 27229/15815

ท้องที่ ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู

บริษัท ไชยคอนกรีตก่อสร้างอุดรธานี จำกัด





## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

### เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....๗...../วันที่...25....เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ...๒๕๖๗...

#### ๑ ข้อมูลประธานบัตร

๑.๑ ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....บริษัท โชคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด.....

หมายเลขประธานบัตรที่...๒๗๒๒๕/๑๕๘๑๕.... หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....๒/๒๕๕๕....

๑.๒ ที่ตั้ง.....ตำบลอุทัยสวรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู.....

๑.๓ ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน..... วิธีการทำเหมือง.....เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....

อายุประธานบัตร.๑๐.ปี เริ่มตั้งแต่...๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒...วันสิ้นอายุ...๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒...

๑.๔ มีเนื้อที่.....๑๗๐-๒-๐๕ ไร่.....

#### ๑.๕ กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3)..... ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก)...อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๑๗๐-๒-๐๕ ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

#### ๒ ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

๒.๑ สภาพปัจจุบัน : เปิดการทำเหมือง

๒.๒ พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

- ประธานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ ๑๑๖ ไร่

๒.๓ จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....๑.....แห่ง



๒.๔ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.๕.....ไร่ อยู่บริเวณตอนกลาง  
ปัจจุบันบริเวณพื้นที่เก็บกองฯ ดังกล่าวมีปริมาณเปลือกดินและเศษหินน้อยมาก เนื่องจากลักษณะ  
ธรณีวิทยาที่เป็นหินปูน มีชั้นเปลือกดินไม่มาก ประกอบกับมีการนำเปลือกดินและเศษหินส่วนหนึ่ง  
ไปปรับปรุงคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งนำไปไม่เป็นหินคลุก

๒.๕ มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน.....-.....แห่ง ภายในโครงการมีพื้นที่เก็บกองแร่ เนื่องจากจะใช้พื้นที่  
หน้าเหมืองเพื่อทำการสต็อกแร่ชั่วคราวก่อนที่จะดักขนออกไปยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่  
ประทานบัตรต่อไป

๒.๖ จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมี  
พื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ ๑๑๖ ไร่ ซึ่งบริเวณดังกล่าวยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่จึงยัง  
จำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการทำเหมืองต่อไป
- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ ๑๑๖ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่  
(อย่างไรก็ตามได้มีการดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองให้มีการ  
เจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่มีต้นไม้ตายลง รวมทั้งทำการดูแล  
รักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย)

๓ รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ใน  
ภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และ  
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ( / ) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ                      ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์  
( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม                      ( / ) ปลูกสร้างสวนป่า  
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....-.....

๔ ผลการดำเนินงานในช่วงที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินการ) รายละเอียดดัง รูปที่ 1

๔.๑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

- จำนวน.....-.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

๔.๒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

- จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.๘.....ไร่

วิธีดำเนินการ มีการนำเปลือกดินและเศษหินไปเก็บกองไว้เพียงบางส่วน ยังไม่มีการปลูกพืชคลุมดิน มีเพียงการปรับความลาดชันมิให้เกิดการพังทลาย

๔.๓ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- จำนวน.....-.....แห่ง ขนาด(กxยxล).....-.....เมตร

วิธีดำเนินการ การทำเหมืองที่ผ่านมามีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และบริเวณพื้นที่ที่เปิดเหมืองแล้ว ยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่เป็นจำนวนมาก จึงยังจำเป็นต้องมีการใช้พื้นที่ดังกล่าวทำเหมืองต่อไป

๔.๔ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

- วิธีดำเนินการ พื้นที่รับน้ำได้มีการใช้พื้นที่จุดต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นพื้นที่รับน้ำ (Sump) ทำการเจาะระเบิดในส่วนที่ต่ำที่สุดของเหมืองทางด้านทิศเหนือ บริเวณหลักเขตที่ ๒ และดำเนินการขุดลอกจนได้ระดับความลึก เพื่อใช้เป็นบ่อดักตะกอนภายในเหมืองและรองรับน้ำขุ่นขึ้นจากพื้นที่หน้าเหมือง แสดงดัง รูปที่ 2

๔.๕ การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- วิธีดำเนินการ มีการดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิม และทำการเตรียมดินสำหรับการฟื้นฟูในบริเวณที่ดินไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้เนื่องจากกองทิ้งดินเดิมมีหินปนอยู่จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องนำหน้าดินที่ดินไม้สามารถเจริญเติบโตมาถมให้มีความหนา ๑ – ๑.๕ เมตร บริเวณแนวหลักเขตที่ ๗ ถึงหลักเขตที่ ๘ และบริเวณขอบพื้นที่การทำเหมือง โดยนำดินหุ้มาแผ่และต้นตะขบมาปลูกเพื่อยึดหน้าดิน แสดงดัง รูปที่ 2

๔.๖ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่ง/โรงไหมหิน

- เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๔.๗ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและโรงเก็บวัตถุดิบ

- เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ ๓๑,๑๘๐ บาท (ค่าดำเนินการปลูกต้นไม้และบำรุงรักษา)

๕ แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปี ข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า) แสดงดัง รูปที่ ๓

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

พื้นที่หน้าเหมือง จำนวน.....๑.....แห่ง โดยทำการปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยจากการพังทลาย

วิธีการดำเนินการ เนื่องจากในอนาคตจะมีความต้องการใช้น้ำดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ในการทำเตรียมดินสำหรับการฟื้นฟูในบริเวณชั้น Bench ในขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว โดยนำหน้าดินที่ต้นไม้อาจเจริญเติบโตได้มาถมให้มีความหนา ๑ – ๑.๕ เมตร แสดงดัง รูปที่ ๓

- การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บดินและเศษหิน จำนวน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.๕.....ไร่

วิธีการดำเนินการ จะทำการปรับปรุงเสถียรภาพของที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน แล้วปรับความลาดชันมิให้เกิดการพังทลาย

- การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

วิธีการดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดใน ๑ ปี ข้างหน้า จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูแนวคันกันดินบริเวณหลักเขตที่ ๗-๘

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

วิธีการดำเนินการ ทำการดูแลรักษาเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินมิให้เกิดการพังทลาย รวมทั้งทำการดูแลรักษาและปรับปรุงคันทำนบให้อยู่ในสภาพที่ดี

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....๑.๒๕....ไร่

วิธีการดำเนินการ วางแผนการปลูกหญ้าแฝกและต้นตะขบ ซึ่งได้เลือกช่วงที่เหมาะสมที่สุดในการปลูก เพื่อลดอัตราการตายของต้นไม้ที่ฟื้นฟู เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการฟื้นฟูและบำรุงรักษา ในขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองแนวหลักเขตที่ ๑ ถึง ๘

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่ง/โรงโมหิน

วิธีการดำเนินการ (ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งหรือโรงโมหิน) โดยโรงโมหินอยู่บริเวณภายนอกพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะทำการดูแลรักษาแนวคันไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัสดุระเบิด

วิธีการดำเนินการ (ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งหรือโรงโมหิน) โดยอาคารสำนักงานและโรงเก็บวัสดุระเบิดอยู่ในเขตพื้นที่โรงโมหิน ซึ่งจะดูแลรักษาแนวคันไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อเป็นพื้นที่กันชน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....๑๐๕,๕๘๐.....บาท

## ๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

การปรับสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	๑,๕๐๐	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	๓,๕๐๐	บาท/ไร่
การปลูกพืชยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	๒๕,๐๐๐	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาคันไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	๖๘๐	บาท/ไร่/ปี


งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๖๗,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๔๒,๕๘๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
หรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีการดำเนินการ สนับสนุนเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ การปรับปรุงดิน การดูแลรักษาต้นไม้เดิม ให้  
มีความเหมาะสมกับพื้นที่

(ลงชื่อ).....

  
บริษัท โขกอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บ. โขกอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด

ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....



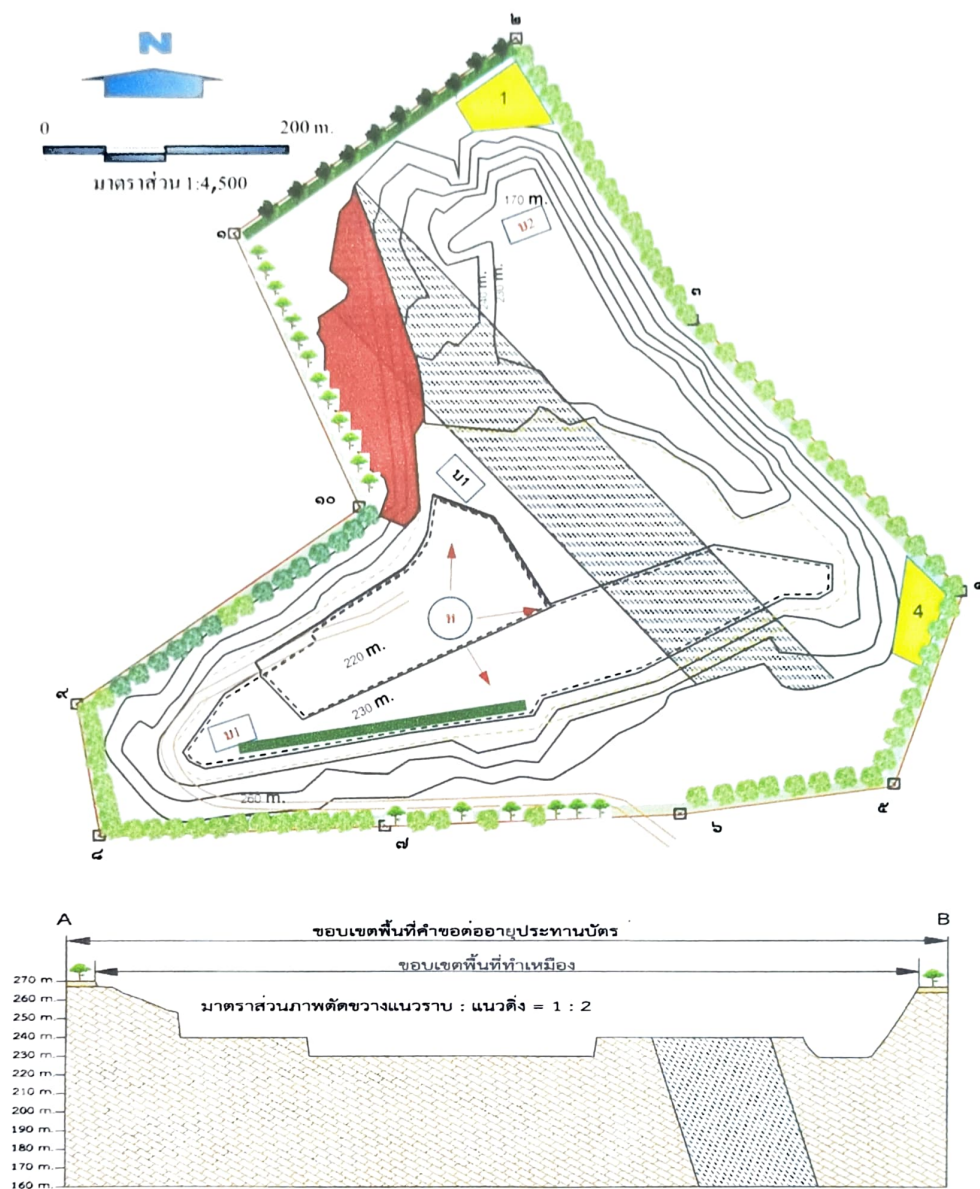
(.....)

ตำแหน่ง

วิศวกรควบคุม

วันที่.....





#### คำอธิบายสัญลักษณ์

	ขอบเขตพื้นที่คำขอ		แนวภาพตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง		เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
	แนวคันดินปลูกต้นไม้		หินดินดานเนือปูบ
	ขอบเขตพื้นที่เก็บเปลือกดิน		เปลือกดิน
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง		หินปูน
	ถนนลำเลียงของโครงการ		บ่อตกตะกอน
	แนวต้นไม้		แนวต้นไม้ระหว่างหลักเขตที่ ๑๐-๑ และหลักเขตที่ ๑-๒

รูปที่ 1 พื้นที่พื้นที่บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



สภาพน้ำเหมืองปัจจุบัน



ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ



บ่อรับน้ำ ( Sump )

รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการ

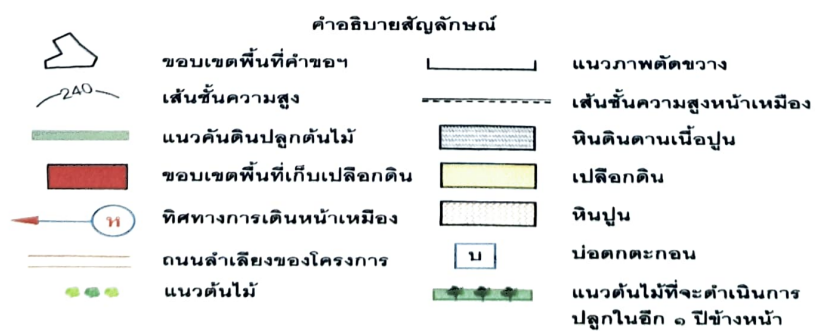
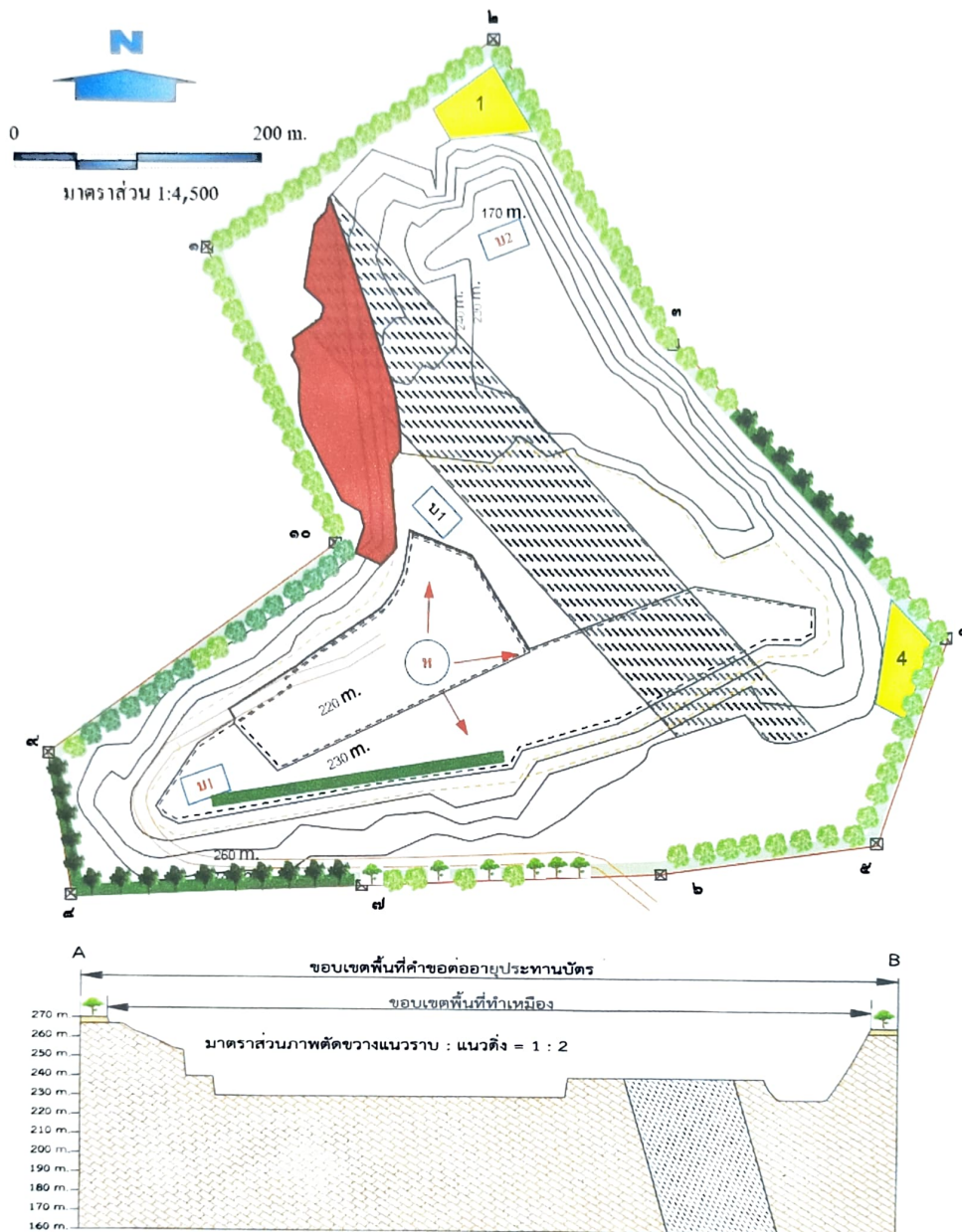




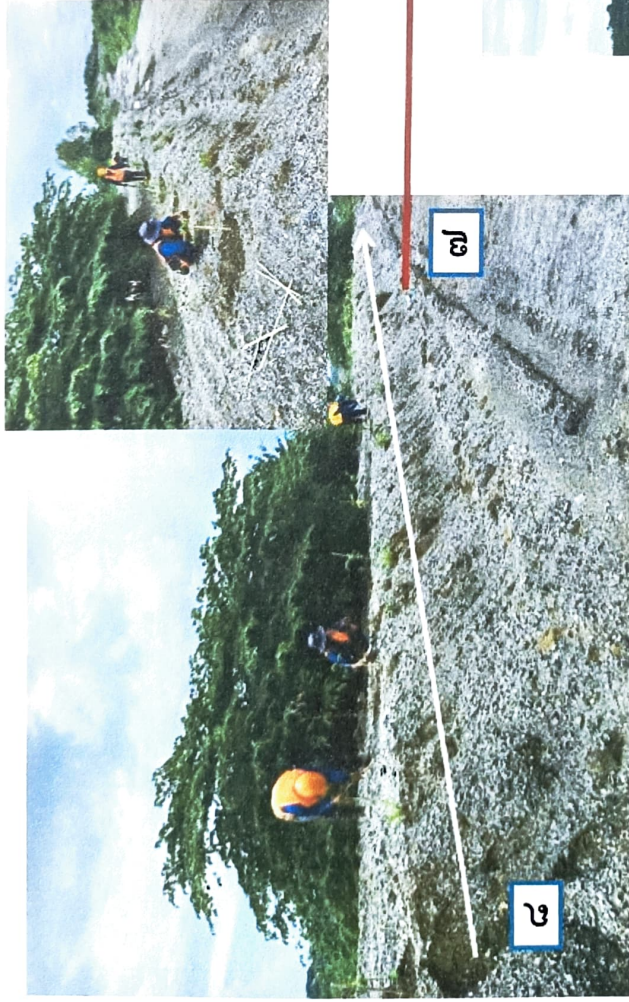
การปลูกต้นไม้บริเวณหลักเขตที่ ๗-๘ และหลักเขตที่ ๓-๔

รูปที่ ๒ แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการ

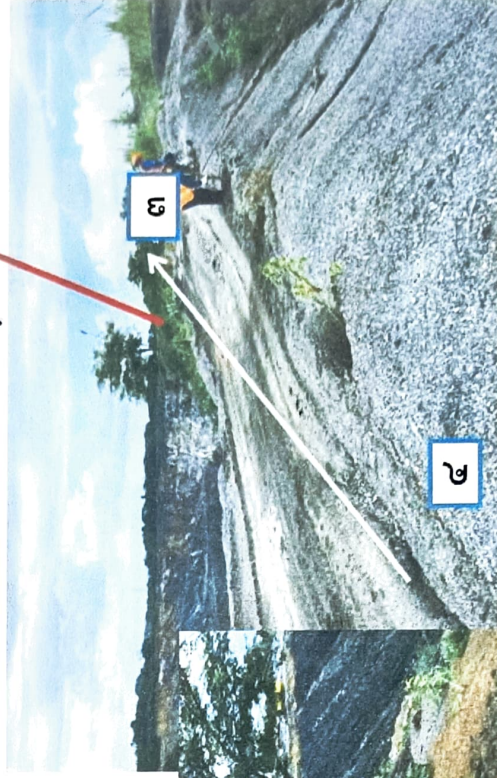
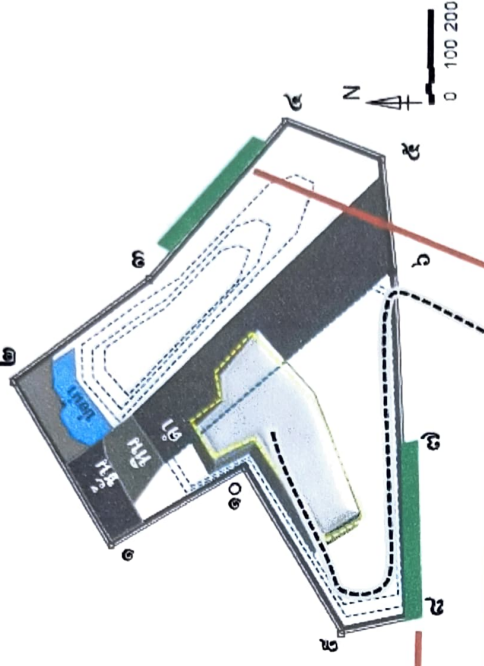




รูปที่ 3 แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วง 1 ปีข้างหน้า



ปลูกต้นไม้ตามแนว ขอบบ่อเหมือง ระหว่างหมุดที่ ๗,๘



ปลูกต้นไม้ตามแนว ขอบบ่อเหมือง ระหว่างหมุดที่ ๙,๑๐







การปลูกต้นไม้บริเวณหลักเขตที่ ๑-๘

รูปที่ 3 แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วง 1 ปีข้างหน้า



#### 5.1.11 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถาน และโบราณวัตถุ

ในการดำเนินการในช่วงต่ออายุประทานบัตร หากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็น ภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ ทางโครงการจะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ และในระหว่างการสำรวจทางโครงการจะหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ทางโครงการจะได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ

#### 5.2 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

การทำเหมืองแร่ของคำขอต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ จะส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ โดยต้องมีการวางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนการทำเหมือง ให้สามารถดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการในช่วงต่ออายุประทานบัตรจนสิ้นสุดการทำเหมือง เพื่อให้การปรับปรุงสภาพพื้นที่มีส่วนช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการทำเหมือง และทำให้สภาพแวดล้อมที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด

##### 5.2.1 วัตถุประสงค์

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม และเป็นการทดแทนสภาพนิเวศที่สูญเสียไปให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนที่จะมีการทำเหมืองให้มากที่สุด
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพและความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

##### 5.2.2 การดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

สำหรับพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรในช่วงที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแล้ว โดยการปลูกต้นไม้เสริมและดูแลรักษาสภาพต้นไม้เดิมบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตร บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งได้มีการดูแลรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยต่อการพังทลาย

##### 5.2.3 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองในอนาคต

แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ของโครงการจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยมีพื้นที่หลักๆ จะประกอบด้วยพื้นที่หน้าเหมือง และชุมเหมืองที่ใช้เป็นปอดกักตะกอน รายละเอียดเป็นดังนี้

1. พื้นที่บ่อเหมือง สำหรับพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดไว้ประกอบด้วยพื้นที่บ่อเหมือง A เนื้อที่ 37 ไร่ และพื้นที่บ่อเหมือง B เนื้อที่ 15 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ผ่านมาอีก 24 ไร่ รวม

พื้นที่ทั้งหมด 76 ไร่ โดยจะเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิม ซึ่งที่ปรึกษาจะเสนอให้โครงการทำการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองควบคู่ไปกับการผลิตแร่ โดยในช่วงปีสุดท้ายของการทำเหมือง จะทำการพัฒนาให้เป็นพื้นที่บ่อเก็บน้ำสำหรับราษฎรบริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์ต่อไปแสดงดังรูปที่ 5-3

2. พื้นที่คันดินและคูระบายน้ำ สำหรับพื้นที่คันดินและคูระบายน้ำจะอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ในช่วงปีสุดท้ายจะคงสภาพเดิม และดูแลรักษาดันไม้บริเวณคันดินเพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์

3. พื้นที่อื่นๆ สำหรับพื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่ว่างภายในโครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 85.5 ไร่ จะทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมตามความเหมาะสม

#### 5.2.4 การจัดงบประมาณในการปรับปรุงสภาพพื้นที่

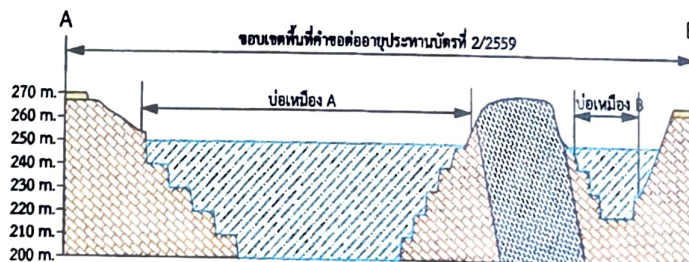
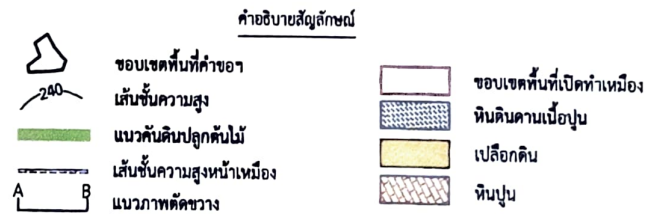
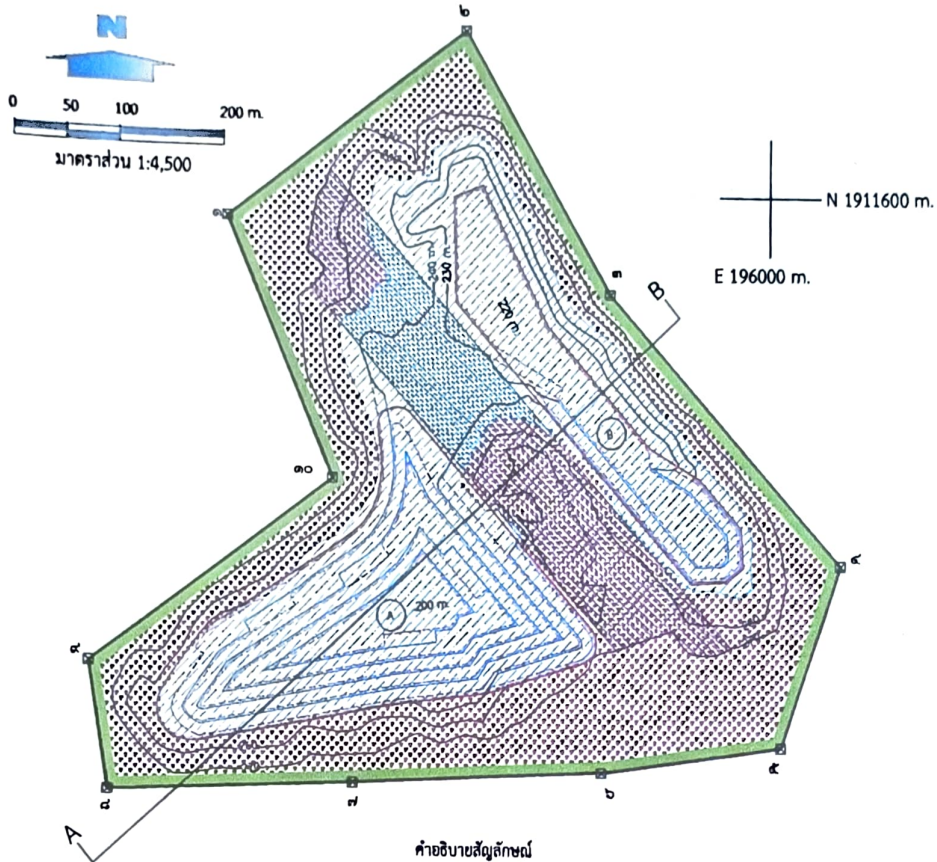
สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายการปรับปรุงสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดันไม้ จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดค่าปลูกทดแทน และบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาดันไม้ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายซึ่งประกอบด้วย

การปรับปรุงสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาดันไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาท/ไร่/ปี

โดยในช่วงระยะเวลา 8 ปี ของอายุประทานบัตร มีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้ทั้งหมดประมาณ 52 ไร่ แต่จะมีพื้นที่ที่ต้องดำเนินการฟื้นฟู เช่น พื้นที่คันดินและคูระบายน้ำ รวมถึงพื้นที่ว่างอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 85.5 ไร่ ส่วนพื้นที่บ่อเหมือง A เนื้อที่ 37 ไร่ และพื้นที่บ่อเหมือง B เนื้อที่ 15 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมืองที่ผ่านมาอีก 24 ไร่ รวมพื้นที่ทั้งหมด 76 ไร่ จะพัฒนาเป็นบ่อเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของชุมชนและเพื่อการเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงต่อไป ดังนั้นจะใช้งบประมาณในการฟื้นฟูรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,599,620 บาท

#### 5.3 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

บริษัท โซคอนันด์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการ และงบประมาณทั้งหมดที่ใช้ในการดำเนินการ โดยจะจัดสรรงบประมาณรายได้จากทำเหมืองเป็นประจำปี เพื่อจัดเตรียมไว้เป็นค่าใช้จ่ายให้เพียงพอแก่การดำเนินการตามแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง



มาตราส่วนภาคตัดขวางแนวราบ : แนวตั้ง = 1 : 2

คำอธิบายสัญลักษณ์แผนการฟื้นฟูพื้นที่

- |  |  |
|--|--|
|  | พื้นที่บ่อเหมือง เนื้อที่ประมาณ 76 ไร่ ปรับขอบและผนังบ่อให้มั่นคงแข็งแรง แล้วพัฒนาเป็นบ่อเก็บน้ำ                   |
|  | พื้นที่คันดินและคูระบายน้ำ เนื้อที่ประมาณ 9 ไร่ คงสภาพเดิม และดูแลรักษาดันไม้เดิม เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์          |
|  | พื้นที่อื่นๆ เนื้อที่รวมประมาณ 85.5 ไร่ คงสภาพเดิมและดูแลรักษาดันไม้เดิม พร้อมปลูกไม้ยืนต้นเพิ่มเติมตามความเหมาะสม |

รูปที่ 5-3

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง