

ภาคผนวก ค

รายงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



## รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

### เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

### และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

#### ๑ ข้อมูลประทานบัตร

๑.๑ ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....บริษัท โขคอนันต์ก่อสร้างอุดรธานี จำกัด.....

หมายเลขประทานบัตรที่...๒๗๒๒๘/๑๕๘๕.... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....๒/๒๕๕๕....

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

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

อายุประทานบัตร.๑๐.ปี เริ่มตั้งแต่...๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒...วันสิ้นอายุ...๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒...

๑.๔ มีเนื้อที่.....๑๗๐-๒-๐๕ ไร่.....

๑.๕ กรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

- กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.๓)..... ไร่
- ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน , สปก)..อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ๑๗๐-๒-๐๕ ไร่
- อื่น ๆ (ระบุ)..... ไร่

#### ๒ ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

๒.๑ สภาพปัจจุบัน : เปิดการทำเหมือง

๒.๒ พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน

- ประทานบัตรมีพื้นที่ทำเหมืองไปแล้วประมาณ ๑๑๖ ไร่

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

๒.๔ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....๑.....แห่ง เนื้อที่.....๕.๕.....ไร่ อยู่บริเวณตอนกลาง ปัจจุบันบริเวณพื้นที่เก็บกองฯ ดังกล่าวมีปริมาณเปลือกดินและเศษหินน้อยมาก เนื่องจากลักษณะธรณีวิทยาที่เป็นหินปูน มีชั้นเปลือกดินไม่มาก ประกอบกับมีการนำเปลือกดินและเศษหินส่วนหนึ่งไปปรับปรุงคันทำนบ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งนำไปไม่เป็นหินคลุก

๒.๕ มีพื้นที่เก็บกองแร่จำนวน.....-.....แห่ง ภายในโครงการมีพื้นที่เก็บกองแร่ เนื่องจากจะใช้พื้นที่หน้าเหมืองเพื่อทำการสต็อกแร่ชั่วคราวก่อนที่จะชักขนออกไปยังโรงโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตรต่อไป

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

- เนื่องจากการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้มีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง และมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองประมาณ ๑๑๖ ไร่ ซึ่งบริเวณดังกล่าวยังมีแร่หินปูนเหลืออยู่จึงยังจำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการทำเหมืองต่อไป
- พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ ๑๑๖ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....-.....ไร่ (อย่างไรก็ตามได้มีการดูแลรักษาแนวคันไม้เดิมในบริเวณที่ยังไม่ได้เปิดทำเหมืองให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และทำการปลูกต้นไม้เสริมในบริเวณที่มีต้นไม้ตายลง รวมทั้งทำการดูแลรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย)

๓ รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

- ( / ) 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 คันทำนบดินและอุระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

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

๔.๕ การปลูกต้นไม้บริเวณขอบแปลงประทานบัตร และบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- วิธีดำเนินการ มีการดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิม และทำการเตรียมดินสำหรับการฟื้นฟูในบริเวณที่ดินไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตได้เนื่องจากกองทิ้งดินเดิมมีหินปูนอยู่จำนวนมาก จึงจำเป็นต้องนำหน้าดินที่ต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตมาถมให้มีความหนา ๑ – ๑.๕ เมตร บริเวณแนวหลักเขตที่ ๑ ถึงหลักเขตที่ ๘ และบริเวณขอบพื้นที่การทำเหมือง โดยนำดินหว่านแฝกและดินตะขบมาปลูกเพื่อยึดหน้าดิน แสดงดัง รูปที่ 2

๔.๖ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแดง/โรงโม่หิน

- เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

๔.๗ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณพื้นที่สำนักงานและ โรงเก็บวัตถุดิบ

- 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 โดยทำการปรับปรุงพื้นที่หน้าเหมืองให้เกิด

ความปลอดภัยจากการพังทลาย

วิธีการดำเนินการ เนื่องจากในอนาคตจะมีความต้องการใช้หน้าดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ในการเตรียมดินสำหรับการฟื้นฟูในบริเวณชั้น Bench ในชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว โดยนำหน้าดินที่ต้นไม้อาจเจริญเติบโตได้มาถมให้มีความหนา ๑ - ๑.๕ เมตร แสดงดัง รูปที่ ๓

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

วิธีการดำเนินการ จะทำการปรับปรุงเสถียรภาพของที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน แล้วปรับความลาดชันมิให้เกิดการพังทลาย

- การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

วิธีการดำเนินการ บริเวณหน้าเหมืองที่เป็นจุดต่ำสุดใน ๑ ปี ข้างหน้า จะทำการปลูกต้นไม้เพื่อฟื้นฟูแนวคันกันดินบริเวณหลักเขตที่ ๗-๘

- การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิ เช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น



**วิธีการดำเนินการ** ทำการดูแลรักษาเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินมิให้เกิดการพังทลาย รวมทั้งทำการดูแลรักษาและปรับปรุงคันทำนบให้อยู่ในสภาพที่ดี

- การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....๑.๒๕....ไร่

**วิธีการดำเนินการ** วางแผนการปลูกหญ้าแฝกและต้นตะขบ ซึ่งได้เลือกช่วงที่เหมาะสมที่สุดในการปลูก เพื่อลดอัตราการตายของต้นไม้ที่ฟื้นฟู เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการฟื้นฟูและบำรุงรักษา ในขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองแนวหลักเขตที่ ๗ ถึง ๘

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงแต่ง/โรงม่หิน

**วิธีการดำเนินการ** (ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งหรือโรงม่หิน) โดยโรงม่หินอยู่บริเวณภายนอกพื้นที่ประตานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะทำการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้ว

- การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/โรงเก็บวัสดุระเบิด

**วิธีการดำเนินการ** (ภายในพื้นที่โครงการไม่มีโรงแต่งหรือโรงม่หิน) โดยอาคารสำนักงานและโรงเก็บวัสดุระเบิดอยู่ในเขตพื้นที่โรงม่หิน ซึ่งจะดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไว้แล้วให้มีการเจริญเติบโตที่ดีเพื่อเป็นพื้นที่กันชน

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
การบำรุงรักษาต้นไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	๖๘๐	บาท/ไร่/ปี

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๖๗,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๔๒,๕๘๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
หรือส่วนราชการอื่นๆ

วิธีการดำเนินการ สนับสนุนเกี่ยวกับพันธุ์ไม้ การปรับปรุงดิน การดูแลรักษาต้นไม้เดิม ให้  
มีความเหมาะสมกับพื้นที่

(ลงชื่อ).....

(นายมนต์ชัย พิพัฒน์วิไลกุล)

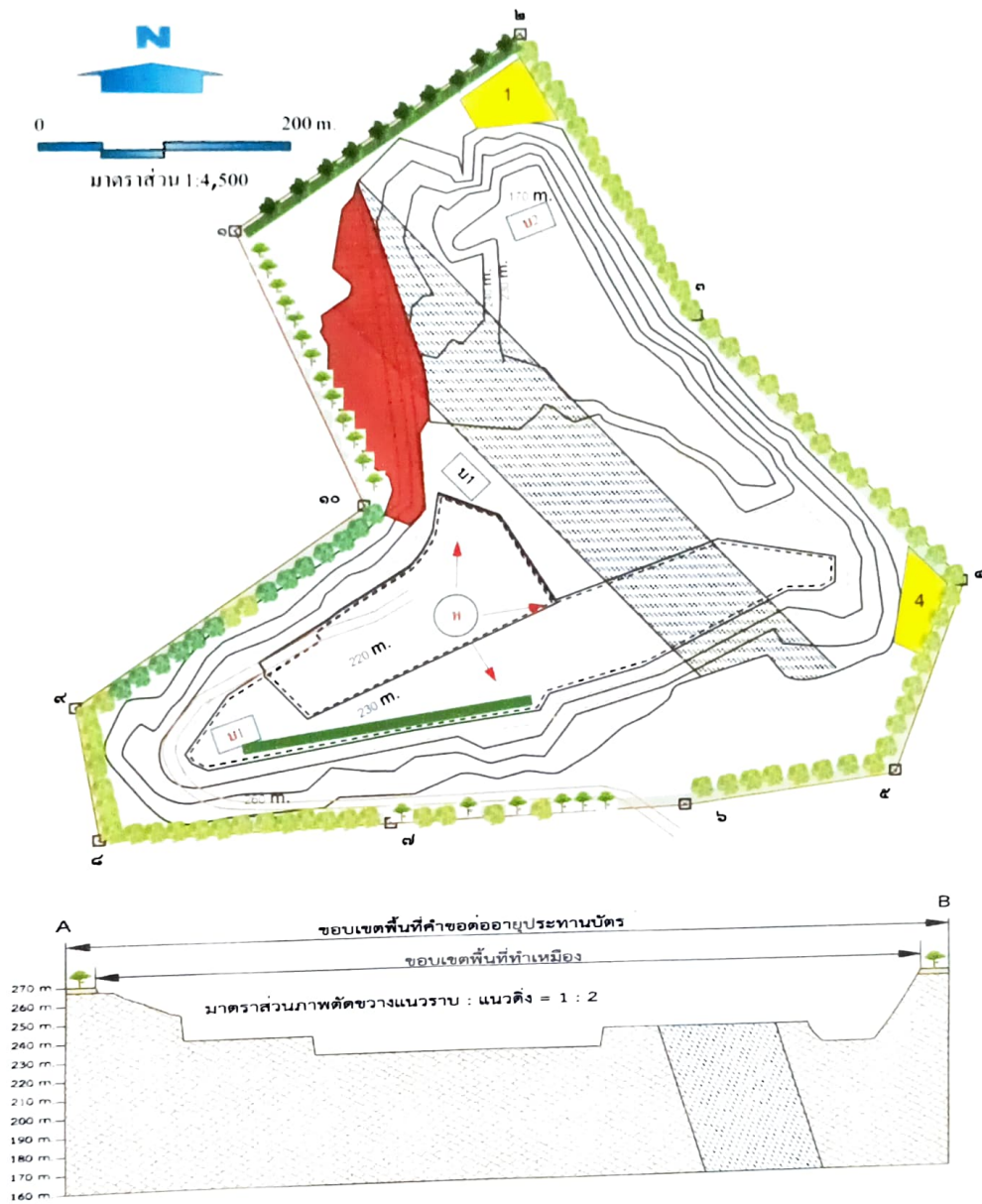
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บ.โชคนันต์ก่อสร้างอุทรธานี จำกัด  
ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....  
(.....)

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม

วันที่.....



#### คำอธิบายสัญลักษณ์

- |  |                            |  |                                                   |
|--|----------------------------|--|---------------------------------------------------|
|  | ขอบเขตพื้นที่คำขอฯ         |  | แนวภาพตัดขวาง                                     |
|  | เส้นชั้นความสูง            |  | เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง                         |
|  | แนวคันดินปลูกต้นไม้        |  | หินดินดานเบื้อปูน                                 |
|  | ขอบเขตพื้นที่เก็บเปลือกดิน |  | เปลือกดิน                                         |
|  | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง    |  | หินปูน                                            |
|  | ถนนลำเลียงของโครงการ       |  | บ่อตกตะกอน                                        |
|  | แนวต้นไม้                  |  | แนวต้นไม้ระหว่างหลักเขตที่ ๑๐-๑ และหลักเขตที่ ๑-๒ |

รูปที่ 1 พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน





สภาพน้ำเหมืองปัจจุบัน



ต้นไม้บริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ



บ่อรับน้ำ ( Sump )

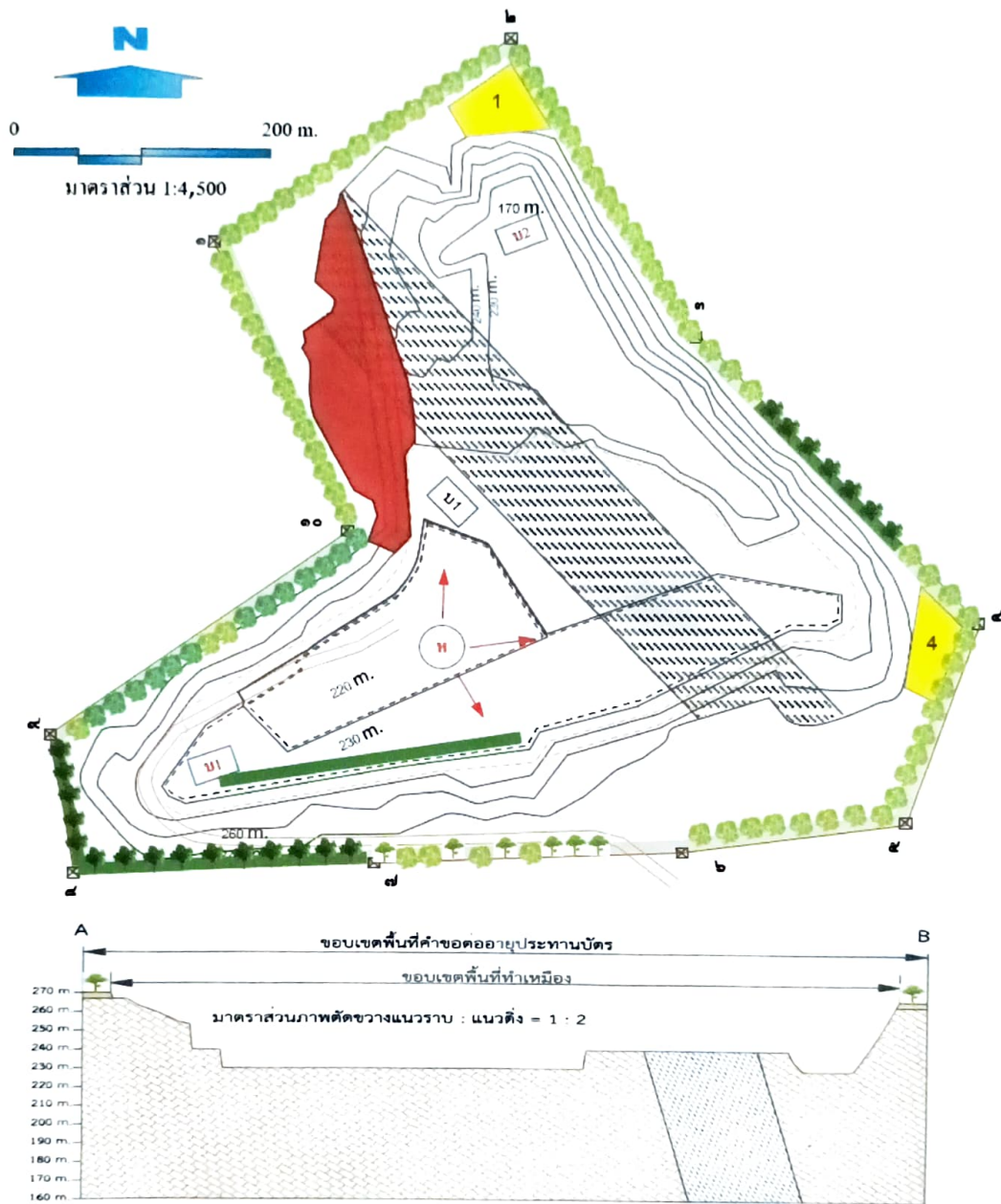
รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการ





การปลูกต้นไม้บริเวณหลักเขตที่ ๗-๘ และหลักเขตที่ ๓-๔

รูปที่ 2 แสดงพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณโครงการ



**คำอธิบายสัญลักษณ์**

	ขอบเขตพื้นที่คำขอ		แนวภาพตัดขวาง
	เส้นชั้นความสูง		เส้นชั้นความสูงหน้าเหมือง
	แนวคันดินปลูกต้นไม้		หินดินดานเนื้อปูน
	ขอบเขตพื้นที่เก็บเปลือกดิน		เปลือกดิน
	ทิศทางการเดินหน้าเหมือง		หินปูน
	ถนนลำเลียงของโครงการ		บ่อตกตะกอน
	แนวต้นไม้		แนวต้นไม้ที่จะดำเนินการปลูกในอีก ๑ ปีข้างหน้า

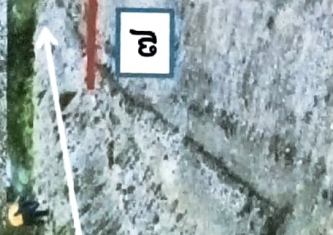
รูปที่ 3 แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วง 1 ปีข้างหน้า



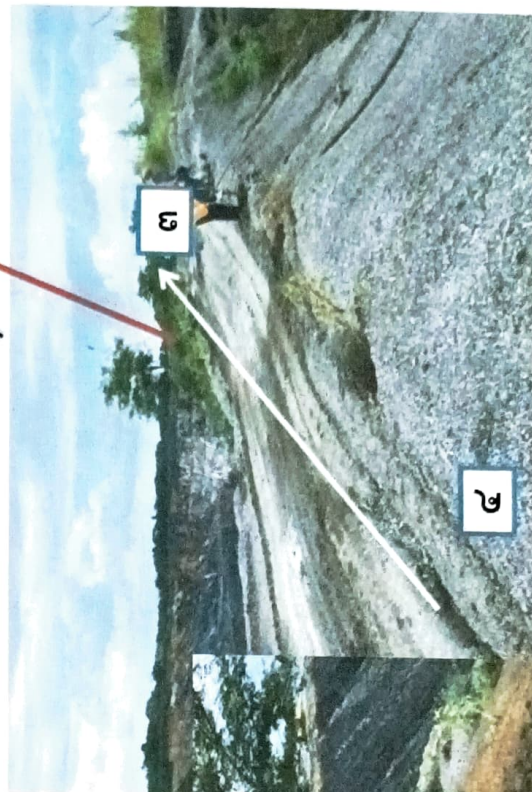
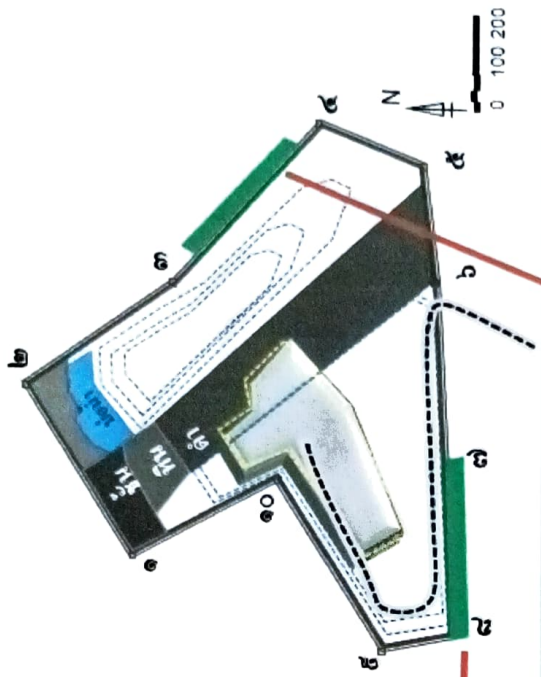


๔

ปลูกต้นไม้ตามแนว ขอบบ่อเหมือง ระหว่างหมุดที่ ๗,๘



๗



๔



ปลูกต้นไม้ตามแนว ขอบบ่อเหมือง ระหว่างหมุดที่ ๓,๔





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 และทำให้สภาพแวดล้อมที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วกลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนการทำเหมืองมากที่สุด

### 5.2.1 วัตถุประสงค์

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรวม เพื่อให้เกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ติดต่อกันโดยรวม และเป็นการทดแทนสภาพนิเวศที่สูญเสียไปให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิมก่อนที่จะมีการทำเหมืองให้มากที่สุด
2. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง

### 5.2.2 การดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านมา

สำหรับพื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรในช่วงที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแล้ว โดยการปลูกต้นไม้เสริมและดูแลรักษาสภาพต้นไม้เดิมบริเวณแนวขอบเขตประทานบัตร บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งได้มีการดูแลรักษาเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัยต่อการพังทลาย

### 5.2.3 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองในอนาคต

แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ของโครงการจะดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยมีพื้นที่หลักๆ จะประกอบด้วยพื้นที่หน้าเหมือง และชุมเหมืองที่ใช้เป็นปอดักตะกอน 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 เรื่องกำหนดค่าปลูกซดเซย และบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาดันไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายซึ่งประกอบด้วย

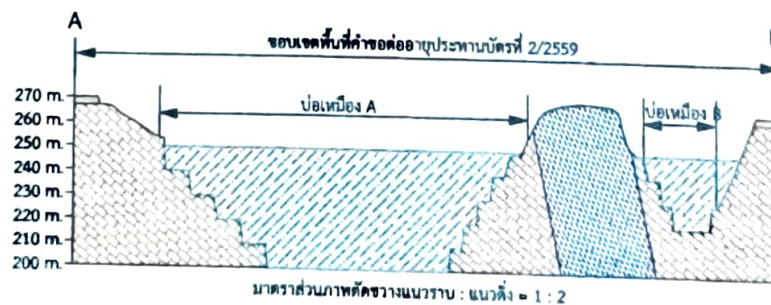
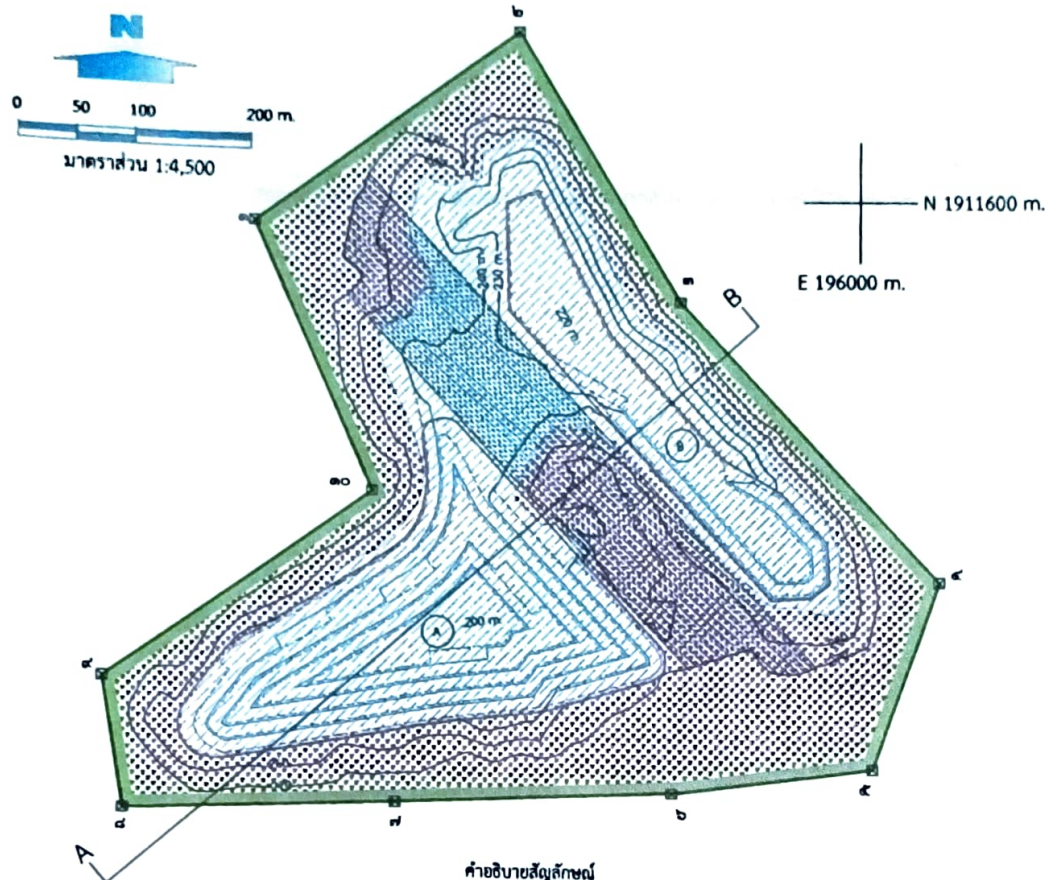
การปรับปรุงสภาพพื้นที่	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	1,500	บาท/ไร่
การปลูกพืชคลุมดิน	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	3,500	บาท/ไร่
การปลูกไม้ยืนต้น	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	29,000	บาท/ไร่
การบำรุงรักษาดันไม้	มีค่าใช้จ่ายประมาณ	680	บาท/ไร่/ปี

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





### 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