



เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผล การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดดินดาน (เพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์)
และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา ประทานบัตรที่ 32450/15795
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา

เลขที่ 9 หมู่ที่ 8 ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120

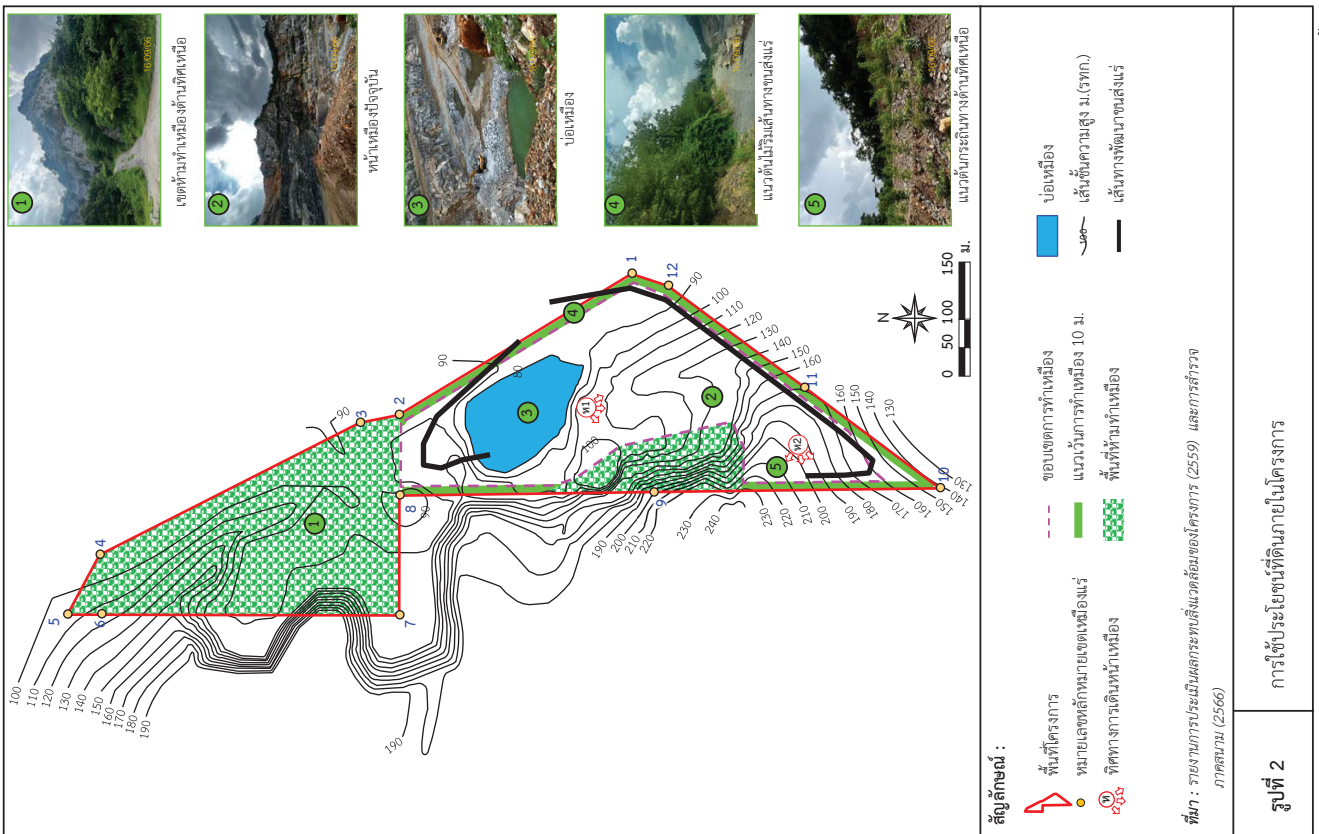
ธันวาคม 2566



และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา ประทานบัตรที่ 32450/15795
ตั้งอยู่ที่ ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

1. **เหตุผลและความจำเป็น**
ทางหุ้นส่วนจำกัด อุดมศึกษา ได้ยื่นคำขอจดทะเบียนวันที่ 3/2557 ในขนาดพื้นที่ 124-3-83 ไร่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลเกว่ง อำเภอฟะนุพราหมณ์ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32450/15795 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2560 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ต่อมาทั้งหุ้นส่วนจำกัด อุดมศึกษา ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์) และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดดินดาน (เพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์) และชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ขอทางหุ้นส่วนจำกัด อุดมศึกษา ประทานบัตรที่ 32450/15795 คณะกรรมการที่ดินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมเกลือ) ขอบเขตที่ดินแปลงและอุตสาหกรรมเกลือหรือแร่ต่าง ๆ ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมเกลือหรือแร่ต่าง ๆ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2559 เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าว

ทั้งนี้ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องจัดตั้งรายงานการฟื้นฟู
 เพื่อชดเชยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2565
 และให้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรม
 อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 32450/15795 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา เป็นพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรทับในพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ 8253/12491 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเดิมที่ 8256/12489 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนตามประทานบัตรเดิม 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทางด้านใต้ฝั่งตะวันออก (ในบริเวณประทานบัตรเดิมที่ 8256/12489) และพื้นที่ทางด้านเหนือของโครงการ (ในพื้นที่ประทานบัตรเดิมที่ 8253/12491)

การทำเหมืองของโครงการตามการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 32450/15795 ตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2560 และได้รับอนุญาตให้ออกุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2573 รวมระยะเวลา 20 ปี กิจกรรมที่ดำเนินการในปัจจุบัน เป็นการพัฒนาเหมืองตามแผนการทำเหมืองในช่วงปีที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2564-2566) ส่วนพื้นที่น้ำเมืองปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงปรับหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดให้ความสูงไม่เกิน 10 ม.ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และทำการการขยายหน้าเหมืองทางด้านเหนือไปทางด้านทิศใต้แสดงดังรูปที่ 2

3. แผนการทำเหมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้สภาพพื้นที่เหมืองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นที่ลาดชันและที่ราบเชิงเขากลายเป็นขั้นบันไดบนภูเขาและบ่อเหมืองบริเวณที่ราบเชิงเขา ดังนั้น การวางแผนพื้นที่ปลูกพืชที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลับคืนสู่สภาพพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ แผนการทำเหมืองที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ได้วางแผนการทำเหมืองเป็นไปในระยะเวลา 20 ปี (โดยกำหนดแผนไว้ในช่วงปี พ.ศ.2550-2573) ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานปลูกพืชโครงการเป็นไปตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการปลูกพืชโครงการเป็นไปตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้สามารถให้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง โดยให้สภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองมีความคล้ายคลึงกับพื้นที่ก่อนที่จะมีการทำเหมืองด้วยการสร้างระบบนิเวศวิทยาที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยการศึกษาถึงชนิดพืชที่มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่มีความหลากหลายของพืชหลายชนิด เพื่อให้ระบบนิเวศวิทยาที่สมดุล กระทั่งสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้เกิดความสมดุล กระทั่งสามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเหมือง โดยการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ ความปลอดภัย ความมั่นคง รวมทั้งเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่ไม่ต้องการ และรื้อถอนอาคารสิ่งปลูกสร้าง รวมตลอดถึงสาธารณูปโภคต่างๆ ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการฟื้นฟูออกจากพื้นที่ พร้อมทั้งจัดระบบการระบายน้ำให้มีความเหมาะสมสำหรับการใช้ประโยชน์

3) เพื่อปรับปรุงลักษณะพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่ และรักษาทัศนียภาพที่ดี โดยมีการใช้หลักภูมิสถาปัตย์กรรมช่วยในการวางแผนฟื้นฟูสภาพเหมือง โดยให้ความสำคัญต่อการป้องกันรักษาและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 พื้นที่ดำเนินการ

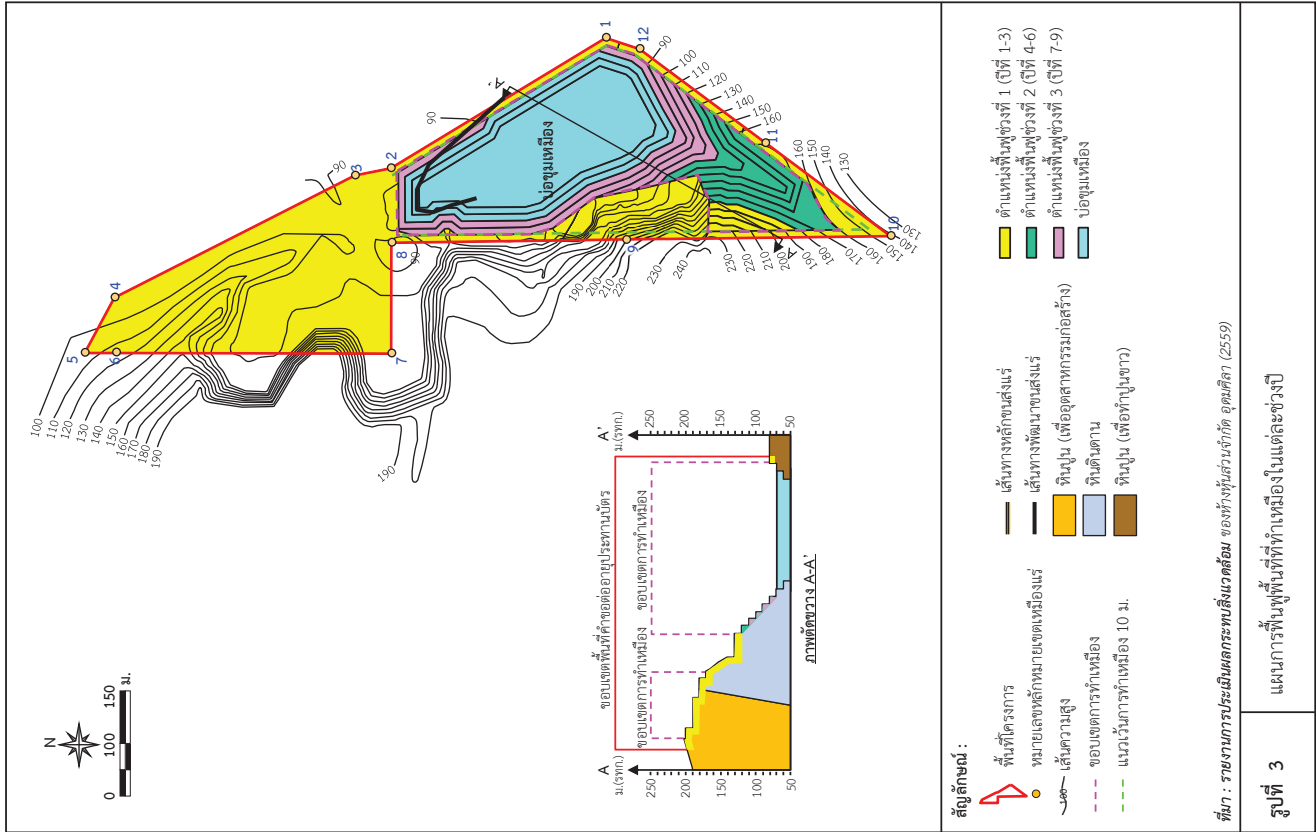
พื้นที่ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งหมดยกประมาณ 42 ไร่ สำหรับการทำเหมืองในช่วงสุดท้ายจะเป็นการทำเหมืองต่ำกว่าระดับพื้นราบประมาณ 20 ม. และครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 33 ไร่ ดังนั้นจึงไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในส่วนนี้

3.3 ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาฟื้นฟูให้แล้วเสร็จก่อนประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองแต่ละช่วงเวลาดังนี้ (รูปที่ 3)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกโดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่บริเวณทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ประมาณ 4.91 ไร่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือที่มีสภาพเป็นป่าไม้ 5 ไร่ ดูแลต้นไม้บริเวณใกล้เคียงหลักเขตที่ 7 ประมาณ 10 ไร่ และพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาทางตอนเหนือพื้นที่ประมาณ 41 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือทั้งหมด 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ดำเนินการทำเหมืองที่จะระดับความสูง 230-180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 3.09 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นต้นไม้ท้องถิ่นและทำการสำรวจพบในพื้นที่เรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด ชั้นเรือนยอดสูงกว่า 20 ม. พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู ได้แก่ จั้วป่า มะเกลือ และชิงชัน ประมาณ 15-20 ม. พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟูได้แก่ มะขามเทศ ตะคร้ำ ชีทอน และปอขาว และชั้นเรือนยอดต่ำกว่า 15 ม. ได้แก่ เสียวป่า ช้อยหนาม ตะโกสวน แคหางค่าง และเสียวพ้อม ส่วนไม้พันธุ์กลางที่นำมาฟื้นฟู คือ หยู่แฝก นอกจากนี้ให้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้เลื้อยเพื่อเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และสัตว์จำพวกนก อาทิ เช่น มะขามเตือ ตะขบป่า และมะเกลือ เป็นต้น รวมทั้งพื้นที่ในช่วงนี้ประมาณ 58 ไร่ ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถเจริญเติบโตได้มากปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หยู่แฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลรักษาคัดไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้วและแนวต้นไม้บนคันทำบ พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงเข้ามาบริเวณใกล้เคียงหลักเขตที่ 7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 180-120 ม.(รทก.) ทำการปลูกไม้ยืนต้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มากปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หยู่แฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



2) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในสภาพธรรมชาติ โครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อนำมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ
- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลม ไว้สำหรับปักผูก ยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก
- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือทางโครงการจะหาซื้อในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. มาปลูก

3) วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่นๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้แปะและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกไนล่อน เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วจะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วยเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝน โดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของต้นไม้

4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกล้มตายลง มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำได้มากกว่าต้นไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้เอง

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

4.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่คำของประทานบัตรที่ 3/257 เนื่องจากพื้นที่โครงการขอประทานบัตรกับพื้นที่เดิม ของประทานบัตรที่ 32450/15795 ที่บริษัทฯ ได้ทำการตรวจสอบข้อมูลจากการฟื้นฟูจากค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านมาของทางผู้สนับสนุนจำกัด อุดมศึกษาใช้งบประมาณ 20,500 บาท/ไร่ ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจากการขุดสภาพพื้นที่ฐานและการเหมืองแร่ของโครงการนี้ จะเลือกค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูประมาณ 34,000 บาท/ไร่

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณพื้นที่ที่ขึ้นได้ซึ่งผ่านการทำการทำเหมืองมาแล้วและแนวดันไม้บนคันดิน พื้นที่เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาบริเวณใกล้หลักเขตที่ 7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ขึ้นได้ซึ่งผ่านการทำการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 120-80 ม.(รทก) ทำการปลูกไม้ยืนต้นพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่อัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

4. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

4.1 การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งควรเป็นไม้พันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ได้แก่ กระถินไทย ตะขบฝรั่ง พังแพร พรงบาตล มะขามแขก ขุมเห็ดเทศ และไม้กรว ซึ่งต้นไม้พวกนี้ เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ซึ่งจะมีการปลูกหญ้าแฝกตามแนวขอบด้านนอกของต้นไม้ได้เพื่อป้องกันการพังทลายดิน

4.2 วิธีการฟื้นฟู

การวางแผนการทำเหมืองจะทำให้สภาพพื้นที่เกิดหน้าเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้าๆ คือมีลักษณะพื้นที่แบนโลดลดหลั่นลงมาตามระยะเวลาการทำเหมือง ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงพิจารณาให้สอดคล้องกับการทำเหมืองและสามารถดำเนินการได้พร้อมๆ กันดังนี้

1) การเตรียมพื้นที่

พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมืองจะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความกว้างประมาณ 10 ม. และสูงประมาณ 10 ม. ลดหลั่นลงมาตามลำดับ ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิต โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของขอบบ่อเหมือง และขั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์ และการนำเศษดินเศษหินคุณภาพต่ำกลับเกลี่ยปิดทับบนขั้นบันได จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 30x30x30 ซม. จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 ม.

พื้นที่ที่กิจกรรมประกอบการทำเหมืองทำการปรับเกลี่ยพื้นที่โรงแต่งแร่และลานกองแร่เสร็จจากเรือถอนอาคารสิ่งปลูกสร้างให้สมบูรณ์ เกลี่ยคันทำนบเพื่อถมกลับคุ้ระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน จากนั้นทำการไถพรวนเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินและสภาพพื้นที่ ให้มีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งจะปลูกพืชคลุมดินหรือไม้ยืนต้นต่อไป

4.4 ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

4.4.1 รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองที่ผ่านมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2551-2560 ก่อนได้รับอนุญาตให้อออายุประทานบัตร ที่ผ่านมาทางโครงการได้ปฏิบัติตามแผนที่แนบมาอย่างต่อเนื่อง นำเสนอได้ดังนี้

1) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5 : พ.ศ.2551-2555)

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5 : พ.ศ.2551-2555) ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการในประทานบัตรที่ 32450/15795 จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองได้ปฏิบัติตามแผนที่แนบมาอย่างต่อเนื่อง นำเสนอได้ดังนี้

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการในประทานบัตรที่ 32450/15795 จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองได้ปฏิบัติตามแผนที่แนบมาอย่างต่อเนื่อง นำเสนอได้ดังนี้

ระดับความสูง 160 ม.(รทก.) พื้นที่ที่รับที่ระดับความสูง 100 ม.(รทก.) บริเวณใกล้เชิงแนวหลักกั้นที่ 2 และ 8 ต่อเนื่องพื้นที่รับที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ที่รับเดิมบริเวณเชิงเขาที่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ทางด้านทิศเหนือไปพร้อมๆ กัน โดยมีพื้นที่ที่จะดำเนินการฟื้นฟูรวมประมาณ 23 ไร่ ดังนั้น การฟื้นฟูในช่วงที่ 1 จึงพื้นที่รวมทั้งจะทำการฟื้นฟูทั้งหมดประมาณ 33 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าว จึงได้มีการปลูกต้นไม้ตามแนวเขตประทานบัตรทั้งทางทิศตะวันตก ใกล้หลักกั้นที่ 9 บนพื้นที่ชั้นดินที่ได้ที่สิ้นสุดการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 200 ม.(รทก.) และได้ความถี่ต้นไม้นี้บริเวณทางด้านทิศเหนือที่เป็นเขตห้ามทำเหมือง เพื่อให้มีสภาพการฟื้นฟูของตามธรรมชาติและรักษาสภาพภูมิทัศน์ดินที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้มีสภาพคงเดิมมากที่สุด (รูปที่ 4)

2) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงปี 2556-2560

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 2 (ปีที่ 6-10 : พ.ศ.2556-2560) ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ชั้นดินของหน้าเหมืองที่เสร็จสิ้นการทำเหมืองแล้ว ต่อเนื่องจากช่วงที่ 1 ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตั้งแต่ระดับความสูง 160 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 140 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 7 ไร่

ในปี พ.ศ.2556-2559 โครงการได้มีการดูแลและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 ตามแนวเขตประทานบัตรทั้งทางทิศตะวันตกและใกล้หลักกั้นที่ 9 บนพื้นที่ชั้นดินที่ได้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.) จนถึงระดับความสูง 200 ม.(รทก.) และบริเวณเขตห้ามทำเหมืองทางทิศเหนือรวมทั้งบริเวณพื้นที่ป่าไม้เดิมและปลูกต้นไม้พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น ริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ภายในไร่ ไม่อย่างต่อเนื่องตลอดมา (รูปที่ 4)



แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมือง
แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมือง
แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมือง

ปี พ.ศ.2560 โครงการได้มีการดูแลและต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 ตามแนวเขตประทานบัตรทั้งทางทิศตะวันตกและใกล้หลักกั้นที่ 9 บนพื้นที่ชั้นดินที่ได้ที่สิ้นสุดการทำเหมืองที่ระดับความสูง 220 ม.(รทก.) จนถึงระดับความสูง 200 ม.(รทก.) และบริเวณเขตห้ามทำเหมืองทางทิศเหนือรวมทั้งบริเวณพื้นที่ป่าไม้เดิมและปลูกต้นไม้พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น ริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ภายในไร่ ไม่อย่างต่อเนื่องตลอดมา (รูปที่ 4)

4.4.2 รายละเอียดผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองหลังจากทางโครงการได้รับอนุญาตให้อออายุประทานบัตร และได้รับอนุญาตให้ดำเนินการทำเหมืองได้ โครงการจึงได้ทำตามแผนการฟื้นฟูตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้

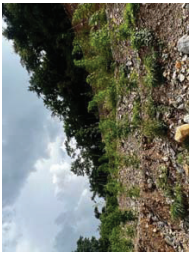


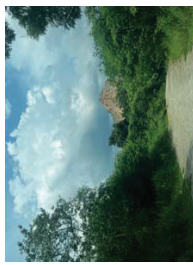

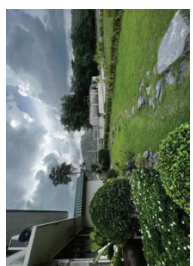
1) ผลการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามแผนการฟื้นฟูในช่วงปี 1-3

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 1-3 ตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่รับการทำเหมืองระยะ 10 ม. พื้นที่ประมาณ 4.91 ไร่ พื้นที่รับการทำเหมืองทางทิศเหนือที่มีสภาพเป็นป่าไม้ 5 ไร่ ดูแลต้นไม้บริเวณใกล้กับหลักกั้นที่ 7 ประมาณ 10 ไร่ และพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูไปแล้วในช่วงที่ผ่านมาทางตอนเหนือพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นดินที่ได้ที่ชั้นดินที่ระดับความสูง 230-180 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 3.09 ไร่ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน พื้นที่ฟื้นฟูในช่วงประมาณ 7.09 ไร่

ในช่วงที่ 1 ปีที่ 1 (2564) (หลังได้รับอนุญาตให้อออายุประทานบัตร) ทางโครงการดำเนินการขยายบ่อเหมือง และทำเหมืองไปทางทิศใต้และตอนกลางของพื้นที่ ทั้งยังอยู่ในช่วงปรับหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ให้ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และมีการดูแลและต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณแนวเขต Buffer Zone แนวเส้นเขตไม่ทำเหมือง 10 ม. และริมเส้นทางขนส่งแร่จะทำการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายลง ดำเนินการปลูกทดแทนข้างลำน้ำงาน และดูแลต้นไม้เดิมโดยรอบพื้นที่สำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี (รูปที่ 4)





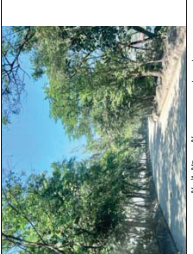

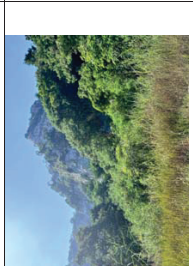

พื้นที่ Buffer Zone
แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน

		
แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	แนวต้นไม้บริเวณแนวเขต
		
พื้นที่ Buffer Zone	แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	พื้นที่สีเขียว โดยรอบสำนักงาน

5. การจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

เนื่องจากประทานบัตร 32450/15795 ได้รับประทานบัตรเมื่อ 21 ธันวาคม 2550 ได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 20 ธันวาคม 2560 และได้รับอนุญาตให้อำเภอประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2573 โครงการจึงดำเนินการวางแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 เป็นจำนวนเงิน 1,989,060.00 บาท รายละเอียดดังเอกสารแนบ 4


ในช่วงที่ 1 ปีที่ 2 (2565) (หลังได้รับอนุญาตอภัยประทานบัตร) ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และทำการการขยายหน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือไปทางด้านทิศใต้ ดังนั้นจึงยังไม่มีกรปลูกฟื้นฟูบริเวณขั้นบันได และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ พื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 10 ม. แนวต้นไม้เดิมบนคันทำเนินดินที่ปลูกไว้ ได้แก่ ต้นสน ประติพัทธ์ และต้นไผ่ อีกทั้งบริเวณแนวต้นไม้เดิมบริเวณBuffer Zone แนวบัน 50 ม. ที่ปลูกต้นมะขาม ต้นสน ประติพัทธ์ และตะครุฑหิน ให้มีการเจริญเติบโตที่ ทาพพต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกซ่อมแซม ทดแทนพื้นที่ อีกทั้งดูแลต้นไม้เดิมโดยรอบพื้นที่สำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี (รูปที่ 4)

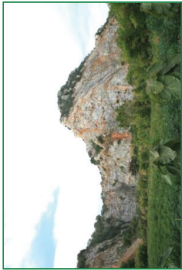

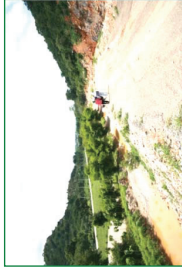
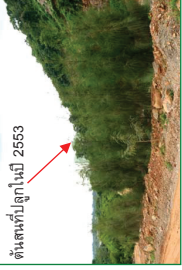










		
แนวต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	แนวต้นไม้รอบพื้นที่โรงโม่หิน	แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่
		
แนวต้นไม้ที่ปลูกบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	บริเวณ Buffer Zone แนวบัน 50 ม.	พื้นที่ในการทำเหมือง 10 ม.

ในช่วงที่ 1 ปีที่ 3 (2566) (หลังได้รับอนุญาตอภัยประทานบัตร) ปัจจุบันทางโครงการอยู่ในช่วงปรับหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดให้มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทดแทนจำนวน 850 ต้น บริเวณทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณแนวเขต Buffer Zone แนวต้นไม้ที่ปลูก 10 ม. และริมเส้นทางขนส่งแร่ จะทำการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกตายลง อีกทั้งดูแลต้นไม้เดิมโดยรอบพื้นที่สำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี(รูปที่ 4)

หน้า 14




หน้า 13

<div>สภาพพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง (บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และโดยรอบพื้นที่โรงโม่) เดือนธันวาคม 2559</div> <div><div><p>แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่</p></div><div><p>แนวต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมือง ด้านทิศตะวันออก</p></div></div> <div><div><p>แนวต้นไม้บริเวณทางเข้าโรงโม่</p></div><div><p>แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่</p></div><div><p>แนวต้นไม้บริเวณนอกชายโรงโม่</p></div><div><p>สภาพพื้นที่ภายในโรงโม่ของโครงการ ซึ่งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกไว้ อย่างต่อเนื่อง</p></div></div>	รูปที่ 4 (ต่อ)
รูปที่ 4 (ต่อ)	หน้า 16

<div>สภาพพื้นที่กันชน (พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร) ที่มีการฟื้นฟูไว้ตั้งแต่ปี 2551 และปลูกเพิ่มเติมปี 2554</div> <div><div><p>เดือนพฤษภาคม 2551</p></div><div><p>เดือนเมษายน 2553</p></div></div> <div><div><p>เดือนมิถุนายน 2552</p></div><div><p>ต้นสนที่ปลูกในปี 2553</p></div></div> <div><div><p>ต้นสนที่ปลูกในปี 2553 ต้นสนที่ปลูกในปี 2551</p></div><div><p>เดือนกุมภาพันธ์ 2554</p></div></div> <div><div><p>ต้นไผ่ในปี 2558</p></div><div><p>เดือนธันวาคม 2558</p></div></div>	รูปที่ 4 (ต่อ)
<div>การฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</div> <div><div><p>เดือนกรกฎาคม 2554</p></div><div><p>เดือนกรกฎาคม 2554</p></div></div> <div><div><p>เดือนกรกฎาคม 2554</p></div><div><p>ต้นสนในปี 2558</p></div></div> <div><div><p>เดือนกรกฎาคม 2554</p></div><div><p>เดือนธันวาคม 2558</p></div></div>	หน้า 15




สภาพพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง (บริเวณเส้นทางข่งแสงแร่ และโดยรอบพื้นที่โรงโม่) ปี พ.ศ. 2560	
	
แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางข่งแสงแร่	แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่
	
แนวต้นไม้บริเวณทางเข้าโรงโม่	สภาพพื้นที่ภายในโรงโม่ของโครงการ ซึ่งมีการดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้อย่างต่อเนื่อง
	
แนวต้นไม้บริเวณภายในโรงโม่	สวนหย่อมบริเวณสำนักงาน
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)

สภาพพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประทานบัตร ปี พ.ศ. 2560	
	
พื้นที่หน้าบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 7-8	พื้นที่หน้าบริเวณด้านบ่อบาดาลหนองเหนือ
	
แนวเว้นเขตการทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก	ต้นสนบนพื้นที่ซึ่งมีต้นไม้โตที่ผ่านการทำเหมือง
	
เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองถึงโรงโม่หิน	แนวต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)

สภาพพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง (บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และโดยรอบพื้นที่โรงโม่) ปี พ.ศ. 2564	
	
แนวต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน	แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางขนส่งแร่
	
บริเวณที่ปลูกหญ้าแฝกด้านข้างสำนักงาน	
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)

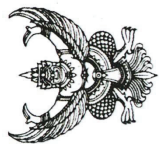
สภาพพื้นที่บริเวณทำเหมือง จากขอบแปลงประทานบัตร ปี พ.ศ. 2564	
	
พื้นที่หน้าบริเวณใกล้หลักหยุดที่ 7-8	พื้นที่หน้าบริเวณด้านสุดทางทิศเหนือ
	
บริเวณ Buffer Zone ของโครงการ	แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่
	
พื้นที่แนวเขตทำเหมืองด้านทิศใต้	แนวต้นไม้บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองด้านทิศตะวันออก
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)

สภาพพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมือง (บริเวณเส้นทางแสงแร่ และพื้นที่สำนักงาน) ปี พ.ศ. 2565			
	แนวต้นไม้ริมเส้นทางแสงแร่ ทางเข้าโรงงาน		แนวต้นไม้บริเวณบ้านพักคนงาน
	แนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่สำนักงาน และสวนพุ่มหน้าสำนักงาน		แนวต้นไม้โดยรอบโรงโม่หิน
รูปที่ 4	(ต่อ)		

สภาพพื้นที่ที่มีการทำเหมือง จากขอบแปลงประทานบัตร ปี พ.ศ. 2565			
	บริเวณ Buffer Zone แนวหิน 50 ม.		แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางแสงแร่
	แนวต้นไม้ที่มีการฟื้นฟูไปแล้วในตรงที่ผ่านมา ทางด้านทิศตะวันตก		แนวหินการทางเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก
	แนวต้นไม้ริมเส้นทางแสงแร่		พื้นที่ที่มีการทำเหมือง ทางด้านทิศใต้
รูปที่ 4	(ต่อ)		

สภาพพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมทำเหมือง (บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และพื้นที่สำนักงาน) ปี พ.ศ. 2566	
	
พื้นที่สีเขียวโดยรอบสำนักงาน	พื้นที่สีเขียวโดยรอบสำนักงาน
	
แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	แนวต้นไม้ริมบริเวณโรงโม่หิน
แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)

สภาพพื้นที่เว้นการทำเหมือง จากขอบแปลงประทานบัตร ปี พ.ศ. 2566	
	
แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 50 ม.	แนวเว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศตะวันออก
	
แนวต้นไม้ที่พื้นที่บริเวณถนนบ้านโต	แนวต้นไม้ที่พื้นที่บริเวณถนนบ้านโต
แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	
	
แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	
รูปที่ 4 (ต่อ)	รูปที่ 4 (ต่อ)



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...10.../ วันที่...29... เดือน...พฤศจิกายน...พ.ศ.2566...

1. **ประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....ห้างหุ้นส่วนจำกัดอุดมศิลา.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... 32450/15795.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 13/2543.....
ที่ตั้ง ตำบล.....เขาวง.....อำเภอ.....พระพุทธรูป.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....แร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่หินปูนเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหยาบ.....
อายุประทานบัตร...10...ปี เริ่มตั้งแต่... 21 สิงหาคม... 2563...วันสิ้นสุดอายุ..... 20 สิงหาคม...2573.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด..... 124-3-83.....ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินมีดังนี้

- () มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ฯลฯ).....ไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.)...ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าพระพุทธบาทและป่าพุแค..
() อื่น ๆ (ระบุ)...อยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท.....ไร่

2. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวข้องกับทั้งหมดในปัจจุบัน..... 74-3-83.....ไร่
จำนวนหัวเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน..... 1/1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ อยู่นอกเขตประทานบัตร..... 50.....ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....74-3-83.....ไร่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองที่ฟื้นฟูแล้ว.....ไร่
รวมพื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....3.5.....ไร่

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 4)**

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ (ระบุ).....

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบ
ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



5. แผนการดำเนินงานในปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำเป็นรายงาน (รูปที่ 2)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.8.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย.....เตรียมพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณทางด้านทิศเหนือ...บริเวณBuffer Zone...และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบนชั้นดิน)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....7.5.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้บนกองดินอัดแน่น เช่น ไม้

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)200mx200m.....เมตร

วิธีดำเนินการปลูกต้นไม้ในพื้นที่บ่อเหมืองทางทิศใต้สิ้นสุดการทำเหมือง.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร

วิธีดำเนินการ

- () การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่โรงใหม่ เนื้อที่.....2.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่อยู่โดยรอบโรงใหม่ และแนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงใหม่ให้มีการเจริญเติบโต ต้นไม้ที่ปลูกไว้ได้แก่ ต้นประดู่ และต้นสนประติพัทธ์.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....1.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้ และดอกไม้เดิมที่ปลูกไว้โดยรอบบริเวณสำนักงาน ให้เจริญเติบโตได้ดี และสวยงาม.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....300,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.25.....ไร่

วิธีดำเนินการ... ทำการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ได้ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....2.25.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอน และ pump sump เป็นต้น

จำนวน..... 1/1.....แห่ง ขนาด0.25.....ไร่

วิธีดำเนินการ...ปัจจุบันโครงการทำเหมืองลึกลงถึง 40msl มีน้ำใต้ดินไหลเข้า จึงสร้างสูบน้ำ (Mine sump) แล้วสูบบอกไปยังบ่อตกตะกอนทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของประทานบัตร น้ำจะไหลลงฝายหินปูนไปยังท่อระบายน้ำเทศบาล น้ำจะลงภายในเหมืองจะตกตะกอนชั้นแรกก็ Mine Sump และน้ำที่เหลือจากบ่อตกตะกอนจะได้รับการบำบัดจากฝายหินปูน (รูปที่ 3 mine sump และรูปที่ 4-5 บ่อตกตะกอน)

- () การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่โรงใหม่ (นอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่.....2.....ไร่

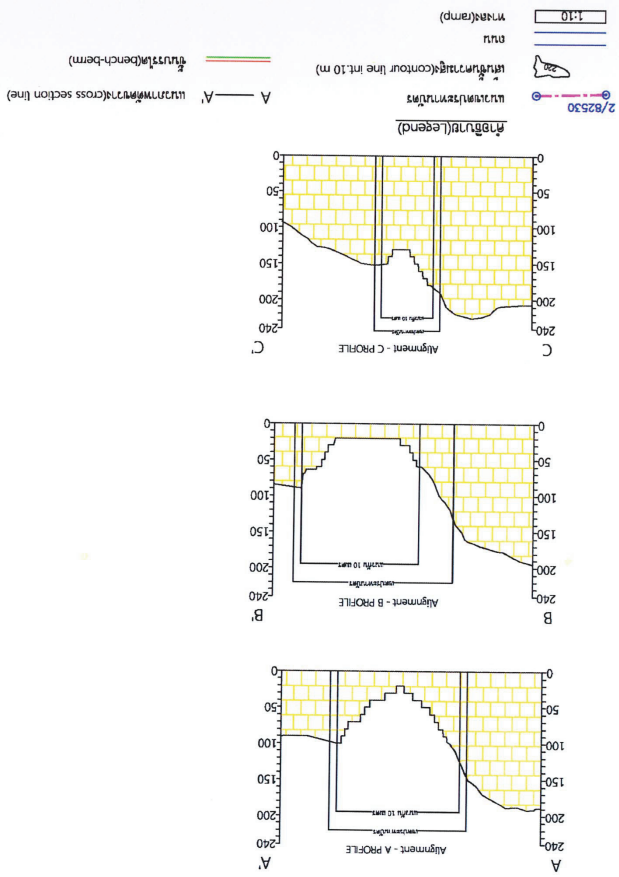
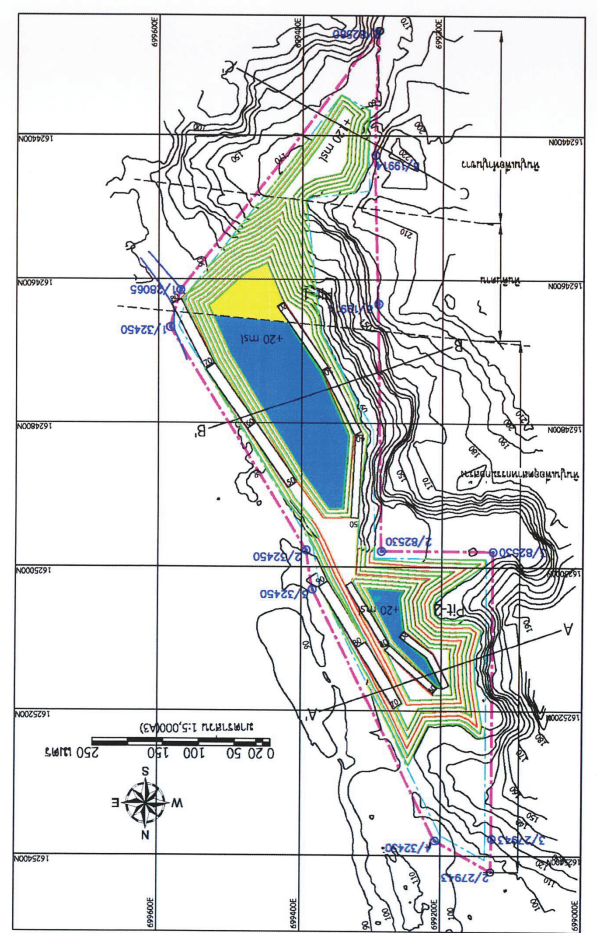
วิธีดำเนินการ..... ดูแลแนวต้นไม้เดิมที่อยู่โดยรอบโรงใหม่ และแนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงใหม่ให้มีการเจริญเติบโต หากพบต้นไม้ตายลงจะปลูกซ่อมแซม.....

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลต้นไม้ และดอกไม้เดิมที่ปลูกไว้โดยรอบบริเวณสำนักงาน ให้เจริญเติบโต

ที่ดี และสวยงาม.....

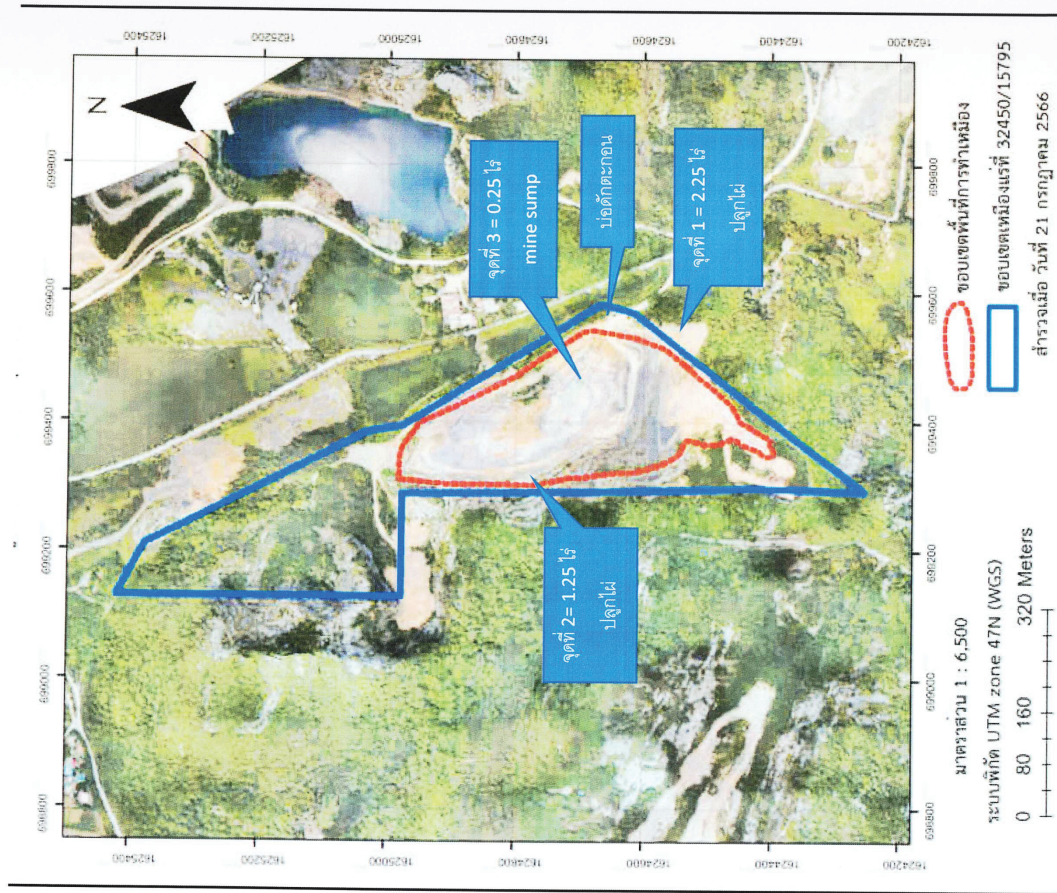
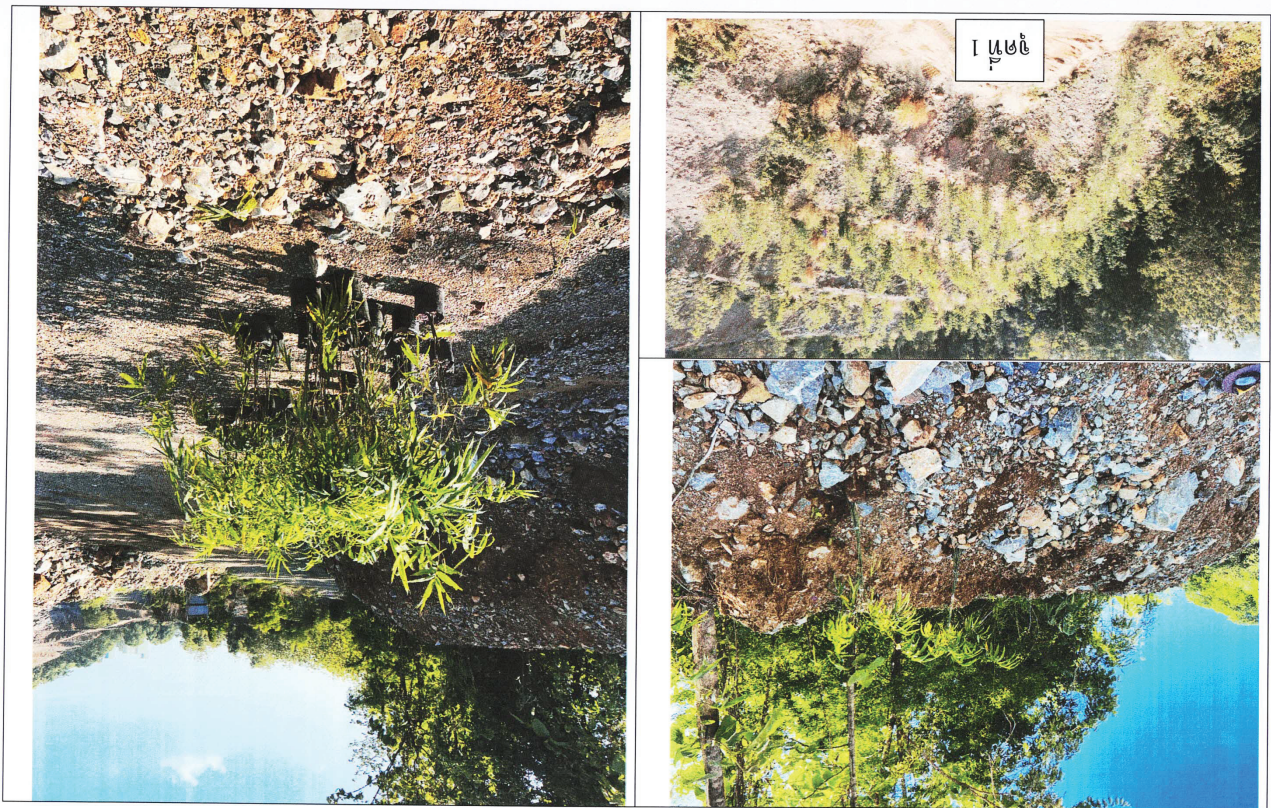
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....300,000.....บาท



6. ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการทำงานช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่น ๆ.....
วิธีการดำเนินงาน

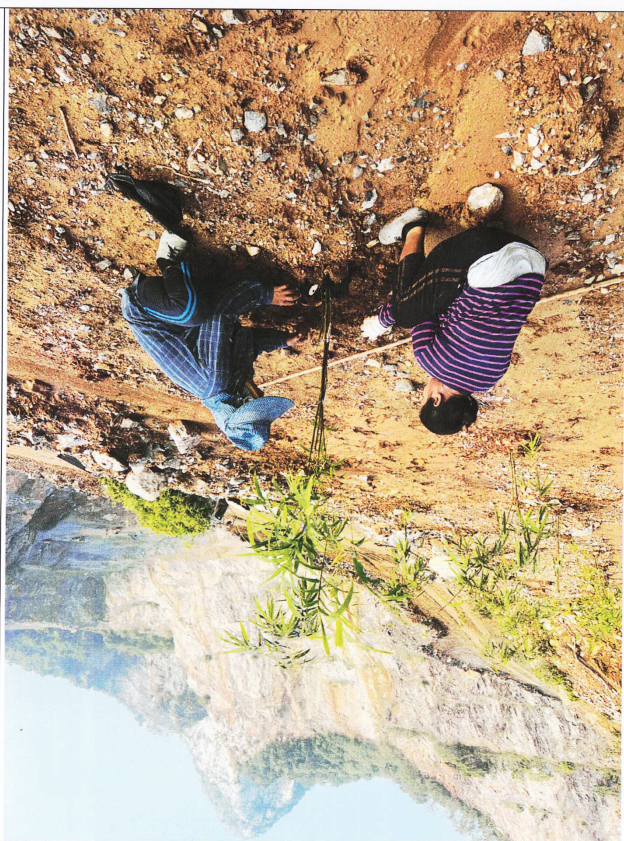




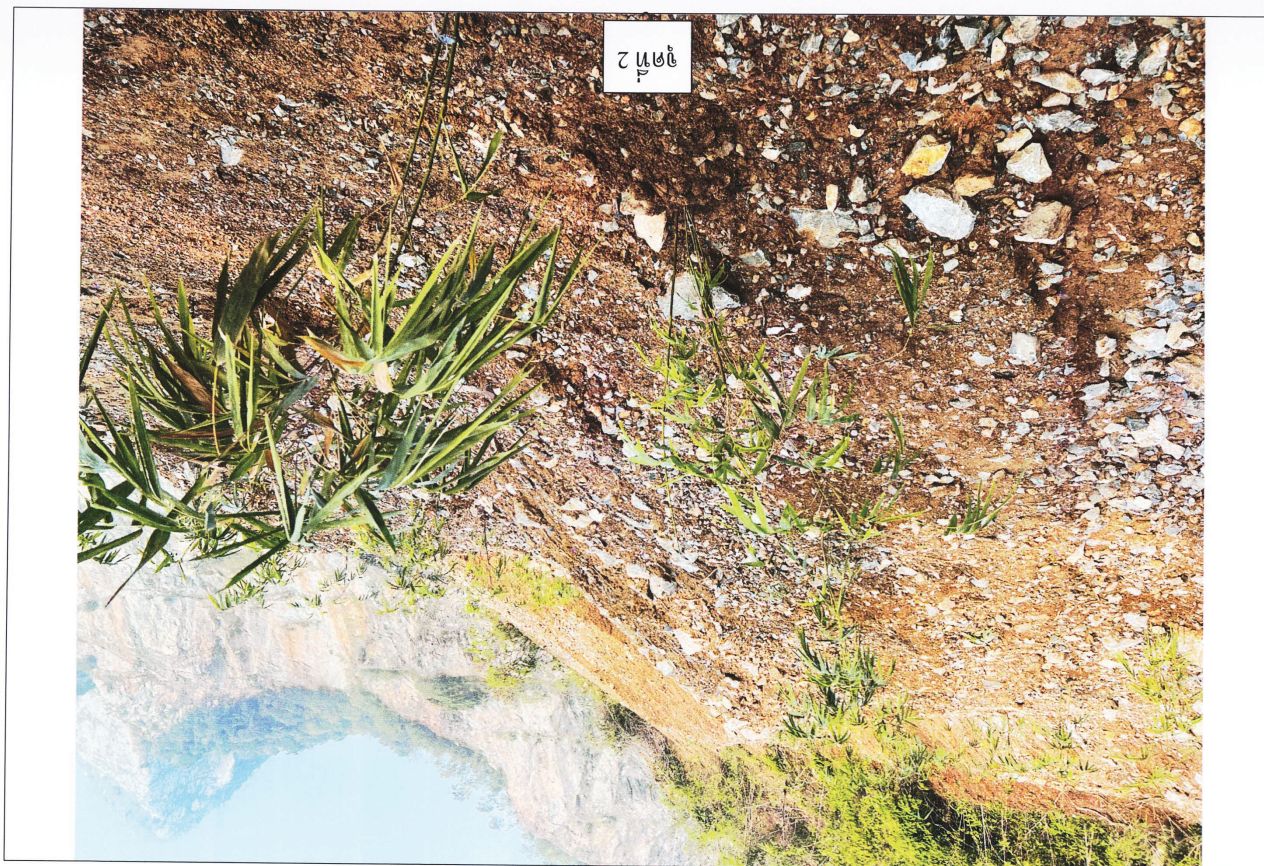
รูปที่ 2 แผนที่ประกอบการฟื้นฟูเหมืองอุตสาหกรรมปี 2566



8

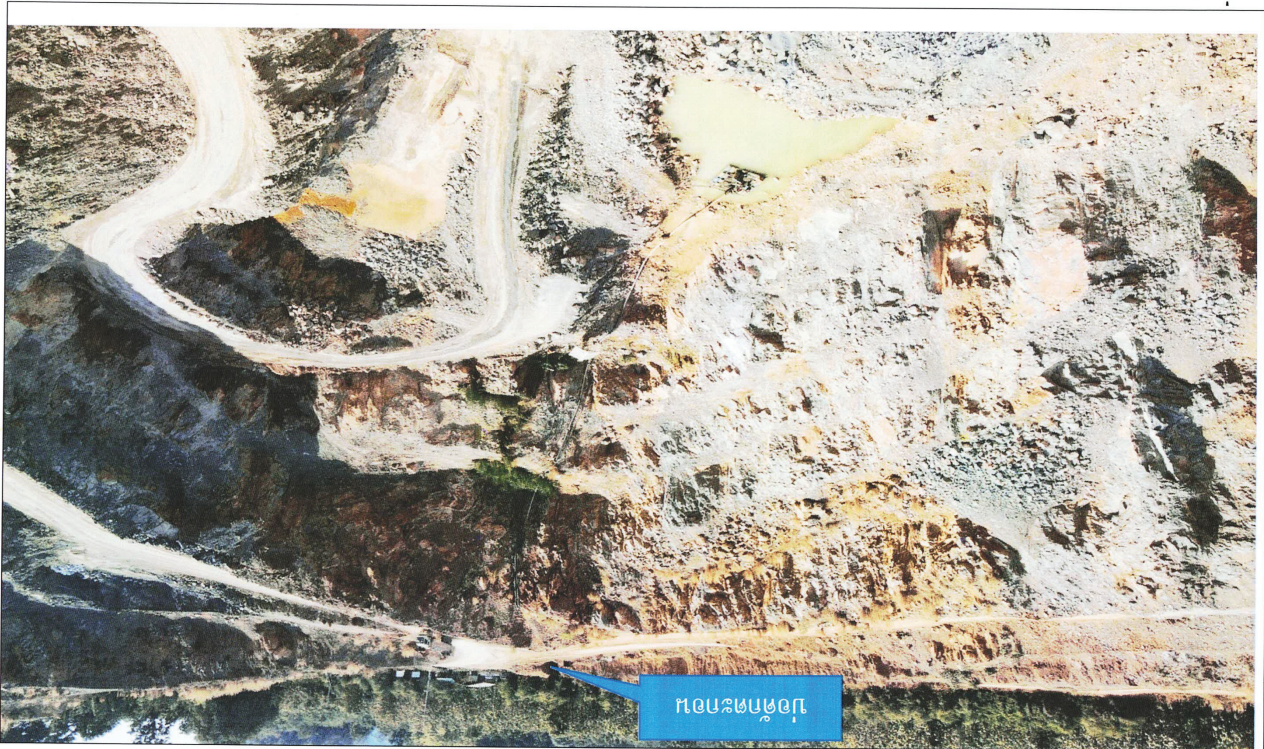


u.3/8



u.3/9

รูปที่ 3 mine dump และพื้นที่ตอน



รูปที่ 4 ป่าต้นตะกอน



เอกสารแนบ 4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง



