



เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ SSA 156.1/2568

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาพื้นที่ที่ท่าเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ถึงที่แทนมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามสโตน แอ็กทิวิตี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองหินดัดเหิน

อุตสาหกรรมชนิตินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ก่อสร้าง ของบริษัท สยามโคม แอ็กเรียกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264 / 16351 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง
อำเภออดสะเทีด จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็นการปฏิบัติงานมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดสร้างงานแผนและผลการดำเนินงานด้าน
การฟื้นฟูพื้นที่ที่กักเก็บน้ำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดสร้างงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมอมายังท่าแดงถึงท่า
สงมาด้วย และพร้อมกันนี้ ได้จัดสร้างงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3
เชียงใหม่ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรื่อง นำสำราญแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่าเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่
สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมือง จำนวน 4

สิ่งที่ผมอยากช่วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการศึกษา จังหวัด และ CSO ในนาม 3 แห่ง
อุปการะ จัด กับ Policy (Flash box)
บริษัท สยามโซโคโน แอ็กทิวิตา จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่รัตนบุรีหิน จังหวัด

อุตสาหกรรมชนิดกึ่งปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เบรินด์อุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซด์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยาม โคลน เอ็กทริกทพ จำกัด ประทานบัตรที่ 31264 / 16351 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอคลองยี่เก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยต้องปฏิบัติตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดสร้างระบบแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดสร้างงานและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมมาขึ้นคลังที่
ส่งมั่ว และพร้อมกันนี้ ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวกับการขุดชิงแร่แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

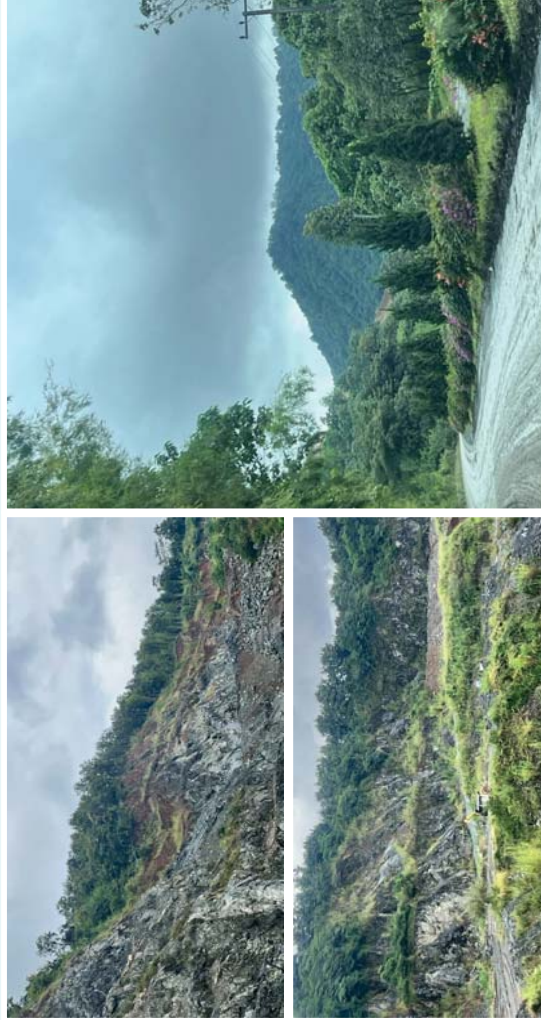
บริษัท
สยามสโตน แอ็กเรียกรพ จำกัด

โครงการทำเหมืองขมิ้นแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประธานบริษัท 31264/16351

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด



เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันวาเลนไทน์ 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซท์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประธานบัตรที่ 31264/16351
ข้อบังคับ สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประธานบัตรที่ 31264/16351
หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่



1. ความป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม เรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนไดไซท์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2557 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ เดิมตามหนังสือพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ตั้ง ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ปัจจุบันได้มีการเปลี่ยนแปลง การปกครอง เป็นหมู่ที่ 1 (รูปที่ 1) ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31264/16351 มีอายุประทานบัตร 27 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 โดยรายงานดังกล่าวได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2560 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560 ซึ่งโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.2/10054 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2560 (เอกสารแนบ 2)

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่ สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำ เหมือง บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำ เหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 31264/16351 สภาพบริเวณพื้นที่โครงการเป็นป่าและภูเขาเดิมทั้งแปลง โดยวางตัวอยู่ บนภูเขาที่มีแนวยาว วางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้ มีลักษณะเป็นเขาที่สูงทางด้านทิศตะวันตก และลาดเอียง 50-70 องศา ลงมาทางทิศตะวันออก ที่เป็นที่ราบแคบๆ ที่วางตัวในแนวเหนือใต้เช่นเดียวกัน โดยยอดเขาอยู่ที่ระดับ 525 ม.(รทก.) และสันเขาอยู่ที่ระดับ 370 ม.(รทก.) มีเนื้อที่ 299-3-94 ไร่ ทั้งนี้โครงการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นแบบขั้นบันได โดยเปิดการทำเหมืองไปพร้อมกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีความสูงของชันขึ้นได้ไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชันบันได ไม่น้อยกว่า 10 ม. และควบคุมความลาดชันโดยรวมไม่เกิน 45 องศา และมีพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว 112 ไร่ ซึ่งบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว หากโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามแนวชันขึ้นได้ และปัจจุบันโครงการทำเหมืองอยู่บริเวณบริเวณทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2

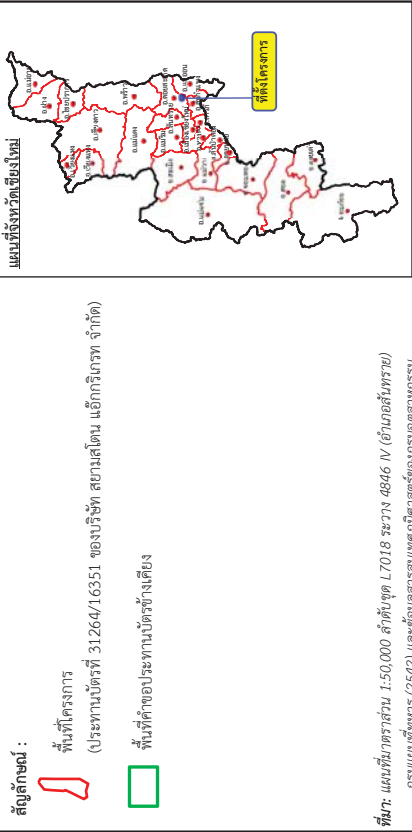
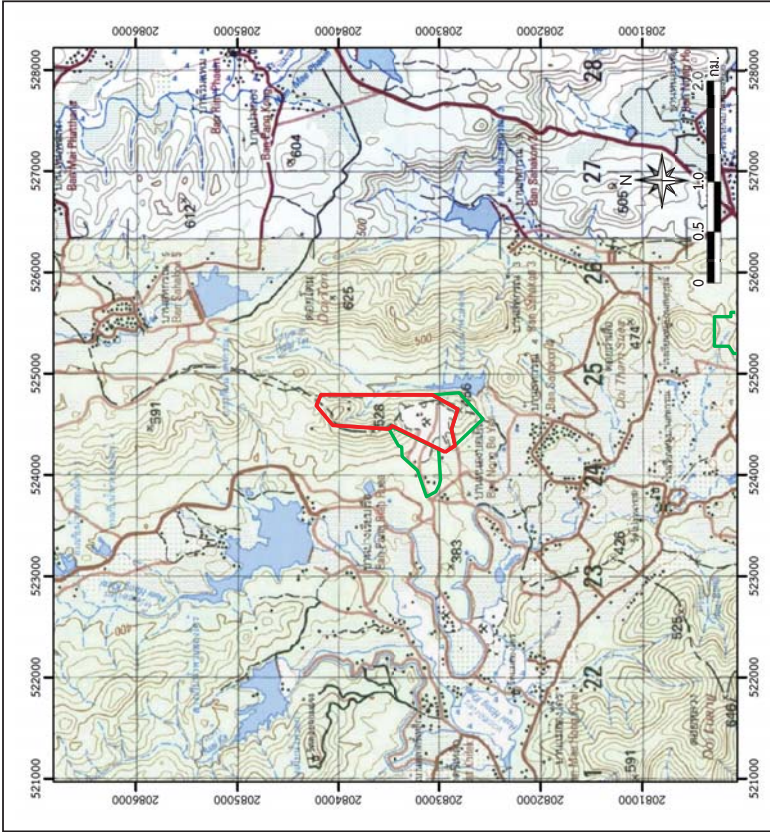
3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยการปัจจัยพันธุ์กรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และ อุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการ ดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง มีการ เปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสม กับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการ เจริญเติบโตของพืช เมื่อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

สำหรับการวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามคำขอประทานบัตรของโครงการในช่วงต่อไป ได้กำหนด ระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองในปีที่ 1-25 หลังจากผ่านการ ทำเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่เหมือง

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมืองให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- 2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง



สัญลักษณ์ :
พื้นที่โครงการ
(ประทานบัตรที่ 31264/16351 ของบริษัท สยามลัตไน แอ็กเรียกรท จำกัด)
พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 สัดขัณฑ์ L7018 ระหว่าง 4846 IV (อำเภอสนทนาย) กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา พื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th , ธันวาคม 2568)

รูปที่ 1
ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขึ้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ส่วนที่ 2 พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง มีพื้นที่ประมาณ 174.63 ไร่ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว จะปรับสภาพหน้าเหมืองในส่วนที่ไม่มีความจำเป็นในการทำเหมืองให้กลับสู่สภาวะเป็นขั้นบันไดมีความปลอดภัย ปลูกต้นไม้หรือพืชคลุมดิน และเนื่องจากมีเลือกดินเศษหินปริมาณเล็กน้อยเท่านั้น ส่วนใหญ่จะนำไปปรับสภาพถนนภายในเขตเหมืองเพื่อให้มีสภาพที่สามารถใช้การได้ตลอดเวลา จึงไม่มีการถมกลับบริเวณที่เปิดการทำเหมืองแล้ว และบริเวณที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง จะปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วเพิ่มเติมตามความเหมาะสมของพื้นที่ โดยจะเกิดความสัมพันธ์กับธรรมชาติให้มากที่สุด

3) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

4) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่ได้รับการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ใกล้เคียง เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้เร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วมากเกินไป เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำงที่มีอายุมากกว่า 1 ปี ที่พบภายในพื้นที่โครงการ จุดสำคัญอยู่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้า ของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้ลดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก โดยเลือกพันธุ์ไม้จากการดำเนินการกิจกรรมที่ผ่านมาโครงการได้ทำการเพาะกล้าไม้ซึ่งพบว่าพันธุ์ไม้ที่สามารถขึ้นและเจริญเติบโตได้บริเวณพื้นที่ทำเหมือง ได้แก่ ต้น อินทนิล ประดู่ หว้า และเหียงอินเดีย โดยทำการเพาะไว้ยังเรือนเพาะชำของโครงการ และพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่พบจากการสำรวจพื้นที่ในระดับไม่ใหญ่ (tree) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (IVI) 3 อันดับแรก ได้แก่ ประดู่ ริง และสัก และระดับกล้าไม้ (sapling) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (IVI) สูงสุด 3 อันดับแต่เนื่องจากมีชนิดพันธุ์ที่งอกงามขึ้นได้ดี

สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่
- เส้นขีดความสูง
- ถนน
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- โรงขอมบารุง
- โรงโม่หิน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน และหินปูนเนื้อดิน
- หินแอนดีไซต์
- หินปดลุ่ม
- หินปูนแทรกสลับหินดินดาน



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองหินปูนและหินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมบ่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตใต้เพื่ออุตสาหกรรมบ่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด (2560)และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ตารางที่ 1 แผนการจัดทำนิทรรศการพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อนประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. ส่วนพื้นที่	←→									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	←→									
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้	←→									
4. เตรียมหลุมปลูก และดำเนินการปลูกต้นไม้	←→									
5. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี	←→									
ฤดูกาล*	←→									
	←→									

* ฤดูร้อน : เดือน มี.ค. ถึง เดือน มิ.ย. ฤดูฝน : เดือน ก.ค. ถึง เดือน ต.ค. ฤดูหนาว : เดือน พ.ย. ถึง เดือน ก.พ.

หมายเหตุ : * ฤดูร้อน หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อย ฤดูหนาว หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกมาก

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำเป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากชุมชนเมือง หรืออ่างเก็บน้ำ

3.3 ขอบเขตพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนที่พื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อนทั้งหมดที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน 2/2557 จากการตรวจสอบข้อมูลค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อนทั้งหมดที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน 34,000 บาท/ไร่ ดังนั้นในการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อนทั้งหมดที่ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน 34,000 บาท/ไร่ จะเลือกค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน 34,000 บาท/ไร่

3.4 แผนพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อน

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการมีพื้นที่ประมาณ 161 ไร่ โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินการในแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการดังตารางที่ 2 และรูปที่ 3 รายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่

1) การฟื้นฟูพื้นที่ (ปีที่ 1-3 : 2562-2564) การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ปลูกพืชเมืองร้อนในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมามา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมามา 40 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 500-480 ม.(รทก) ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 50 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะดูแลพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมามีพันธุ์ไม้ที่ปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกได้จากพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจากพื้นที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมามีพันธุ์ไม้ที่ปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกได้จากพื้นที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมามีพันธุ์ไม้ที่ปลูกพืชคลุมดิน ได้แก่ อินทนิล ประดู่ หว้า และเหลืองอินเดีย ที่ได้จากการศึกษาพันธุ์ไม้ใหญ่ (tree) ชนิดพันธุ์ที่มี

รองลงมาจาก 3 อันดับแรก ได้แก่ แดง มะกอกเกลื้อน และอ้อยช้าง และพิจารณาพรรณไม้ที่เพิ่มเติม ได้แก่ ต้นไทร และตะขบ เป็นต้น เพื่อพิจารณาเป็นอาหารแก่สัตว์ป่าที่อาจเข้ามาหากินในโครงการ โดยต้องเป็นกล้าไม้ค้ำยันที่มีอายุมากกว่า 1 ปี สำหรับพื้นที่ส่วนปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

5) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้เลือกพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องพิจารณาออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

6) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพใกล้เคียงกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้อีกในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

6.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำหรือแห้งแล้งปนเปื้อน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพิ่มปุ๋ยเพื่อต่อการเจริญเติบโต

6.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่เชือก โดยการล้อมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับต้นไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

6.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

7) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงหลุมปลูกแล้วรดน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้เลื้อย จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

8) การดูแลรักษา โครงการจะตั้งดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการดูแลรักษาจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยปีละครั้ง การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้

9) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูพื้นที่ปลูกได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดังตารางที่ 1

6) การฟื้นฟูช่วง 6 ปีที่ 16-18 : 2577-2579) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 95 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกที่ระดับ 400-390 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

7) การฟื้นฟูช่วง 7 ปีที่ 19-21 : 2580-2582) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 106 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ที่ระดับ 380-340 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 32 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

8) การฟื้นฟูช่วง 8 ปีที่ 22-25 :2583-2585) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 138 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ที่ระดับ 330-290 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 36 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

9) การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 ปี 2585 เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 25 จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 176 ไร่ โดยได้รับการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ประมาณ 136 ไร่ และจะปรับเป็นแหล่งน้ำประมาณ 40 ไร่

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ปีที่ 1-3	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 40 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 10 ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 50 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้	60	การเลือกพันธุ์ไม้ที่จากรณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และพันธุ์ไม้ที่ปลูกได้จากพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกจากที่ทำการเพาะชำภายในเรือนเพาะชำของโครงการเอง ได้แก่ อินทนิล ประดู่ หว้า และเหียงอินเ็ด ที่ได้รับการคัดเลือกที่ระดับ ไม้ใหญ่ (tree) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (VI) 3 อันดับแรก ได้แก่ ประดู่ ัง และสัก และระดับ ลูกไม้ (sapling) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (VI) สูงสุด 3 อันดับแต่เนื่องจากมีชนิดซ้ำกันจึงกำหนดชนิดที่รองลงมาจาก 3 อันดับแรก ได้แก่ เแดง มะกอกเกลื้อน และอ้อยช้าง และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นไทร และตะขบ	2,040,000

ความสำคัญ (VI) 3 อันดับแรก ได้แก่ ประดู่ ัง และสัก และระดับลูกไม้ (sapling) ชนิดพันธุ์ที่มีความสำคัญ (VI) สูงสุด 3 อันดับแต่เนื่องจากมีชนิดซ้ำกันจึงกำหนดชนิดที่รองลงมาจาก 3 อันดับแรก ได้แก่ เแดง มะกอกเกลื้อน และอ้อยช้าง และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นไทร และตะขบ เป็นต้น ส่วนไม้พันธุ์ที่นำมาฟื้นฟู คือ หญ้าแฝกและกระถุนทอง รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 10 ไร่ ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป

2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 ปีที่ 4-6 : 2565-2567) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 50 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 470-460 ม.(รทก.) และชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือและทิศตะวันตกที่ระดับ 470-460 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

3) การฟื้นฟูช่วง 3 ปีที่ 7-9 : 2568-2570) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 59 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) และชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือและทิศตะวันตกที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

4) การฟื้นฟูช่วง 4 ปีที่ 10-12 : 2571-2573) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 67 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 430 ม.(รทก.) และชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับ 430 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

5) การฟื้นฟูช่วง 5 ปีที่ 13-15 : 2574-2576) ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รวมพื้นที่ประมาณ 75 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตก ทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ที่ระดับ 420-400 ม.(รทก.) และชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันออกที่ระดับ 410-400 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 3 ปีที่ 7 พ.ศ. 2568 ดุแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาประมาณพื้นที่ประมาณ 59 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) และชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือและทิศตะวันออกที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) ขณะที่ดินที่ประมาณ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

4.1 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

- ในช่วงที่ผ่านมากรมการได้มีการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 5 ไร่ ระดับที่ 500-480 ม. (รทก.) ทางทิศตะวันตก ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ จัดเตรียมพื้นที่ฟื้นฟูสำหรับดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และปลูกต้นไม้ซ่อมแซมบริเวณที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันออกได้ เนื้อที่ 0.413 ไร่ พร้อมทั้งรักษานวนต้นไม้เดิมบริเวณ Buffer Zone ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณพื้นแนวการทำเหมืองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ให้มีการเจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

4.2 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2568

- ปัจจุบันโครงการยังมีการรวมการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองใหม่ให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยให้พื้นที่ที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 40 ไร่

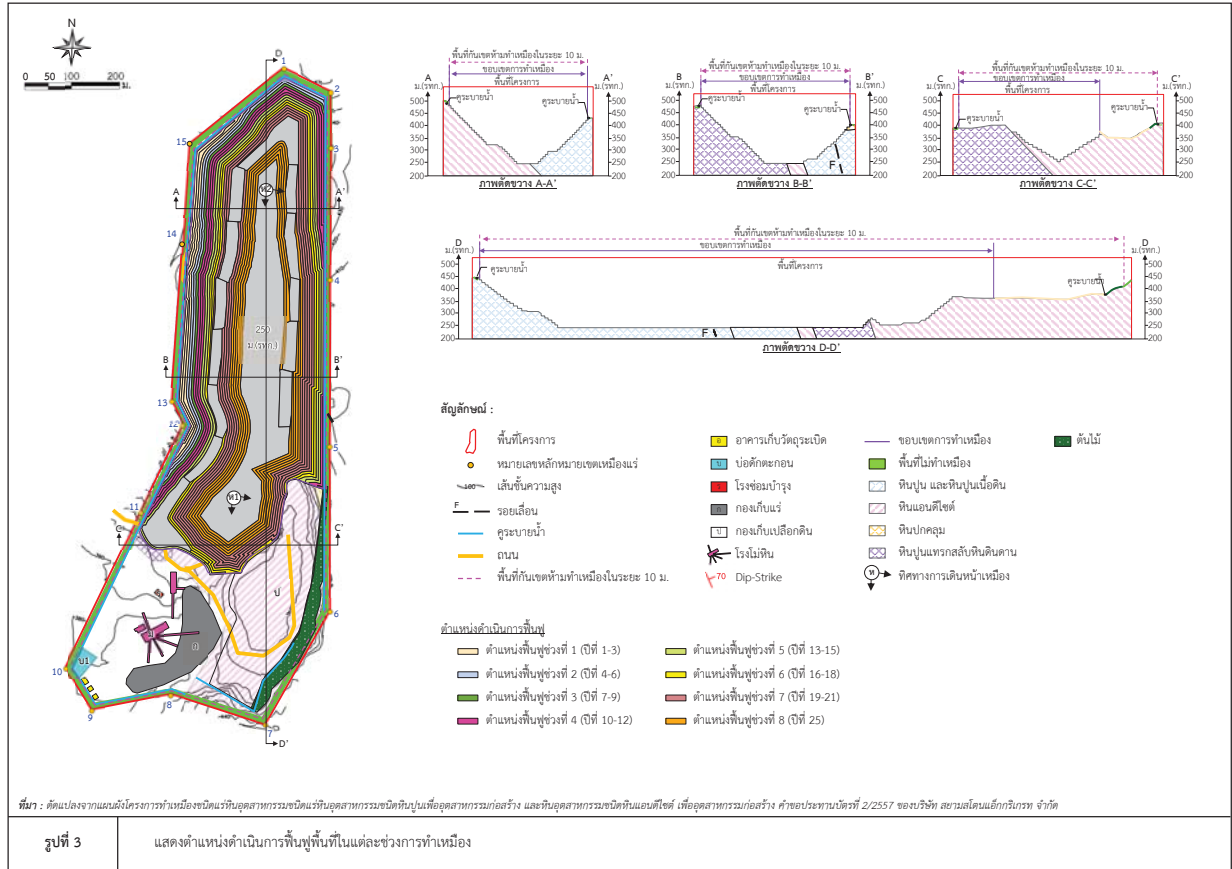
- ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 5 ไร่ ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก ให้มีการเจริญเติบโตอยู่เสมอ

- ทางโครงการได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ลักษณะเป็นชั้นบันได และปลูกต้นไม้ ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.45 ไร่ เป็นการปลูกต้นไม้ระยะชั้นดิน เช่น ต้นทองกวาว ต้นชงโค ต้นพญาสัตบรรณ ต้นจามจุรี และต้นราชพฤกษ์

- ทำการปรับสภาพพื้นที่ และชนเลือกดินและเศษหินมาไว้ที่บริเวณกองเก็บเปลือกดิน และเศษหิน ที่อยู่ทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ 1 ไร่

- ทำการปรับสภาพพื้นที่ และปลูกต้นไม้บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางทิศใต้ เนื้อที่ 0.55 ไร่ เป็นการปลูกต้นไม้ระยะชั้นดิน เช่น ต้นทองกวาว ต้นชงโค ต้นพญาสัตบรรณ ต้นจามจุรี และต้นราชพฤกษ์ (รูปที่ 4)

ราชพฤกษ์ (รูปที่ 4)

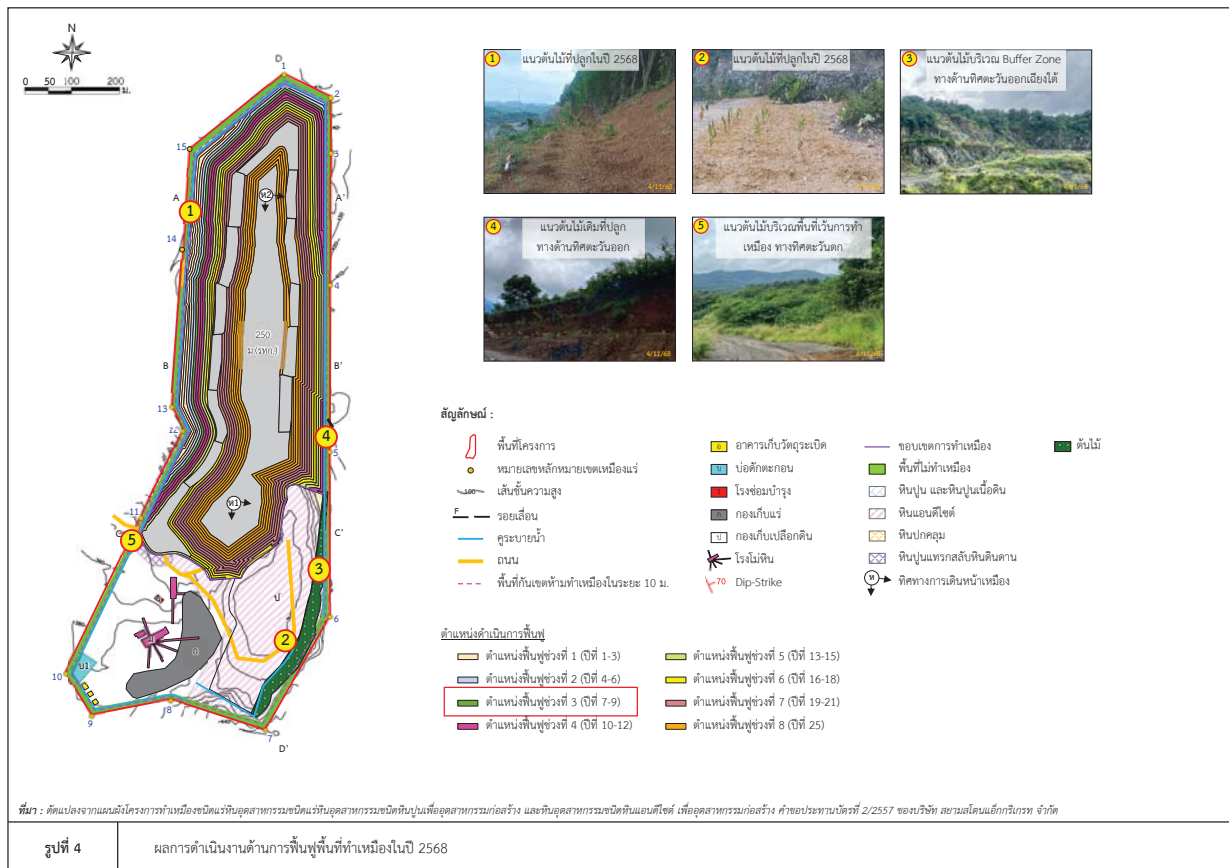


4.3 แผนการดำเนินงานฟื้นฟูในปี 2569

- บริเวณหน้าเหมือง ทางโครงการยังมีกิจกรรมการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้พื้นที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 40 ไร่
- ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้วบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 5 ไร่ ที่ระดับ 5-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก ให้มีการเจริญเติบโตได้อยู่เสมอ
- ปรับสภาพพื้นที่เป็นลักษณะขั้นบันไดบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) เนื้อที่ 1.5 ไร่
- ในช่วงปี 2569 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่ประมาณ 59 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณ ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) และขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับ 450-440 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้
- ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้ว บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางทิศใต้ เนื้อที่ 0.55 ไร่ และปลูกต้นไม้บริเวณตลอดแนวคูระบายน้ำทางทิศตะวันออก เนื้อที่ 1.125 ไร่

5. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

บริษัท สยามสโตน แอ็ททริบิวท จำกัด ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการวางแผนการฟื้นฟูให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยได้วางหลักประกันเป็นจำนวนเงิน 6,141,600 บาท (เอกสารแนบ 4)





พ.ร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.../...วันที่ 1... เดือน... ธันวาคม... พ.ศ. 2568...

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือบัตร บริษัท สยามโคโตน แอ็กเรียเกรท จำกัด
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง
หมายเลขประธานบัตร 31264 / 16351 หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 2 / 2557
ตำบล แม่โป่ง อำเภอ คอยสยะเก็ด จังหวัด เชียงใหม่
ชนิดแร่ หินปูนและหินแอนดีไซต์เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง วิธีการทำเหมือง เหมืองพบ
อายุประธานบัตร 27 ปี เริ่มตั้งแต่ 7 พฤษภาคม 2562 วันสิ้นสุด 6 พฤษภาคม 2589
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 299 - 3 - 94 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 ฯลฯ) 299 - 3 - 94 ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) 299 - 3 - 94 ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวข้องกับทั้งหมดในปัจจุบัน 299 - 3 - 94 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 160 - 3 - 94 ไร่
พื้นที่เก็บของเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 50 ไร่
พื้นที่รณรงค์แร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 50 ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว แห่ง ขนาด ไร่ ลึก เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 112 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 28.42 ไร่

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่โครงการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันก้นการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง

เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....0.55.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำการขุดลอกตะกอนดินจากคูระบายน้ำ เพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อไว้ และทำ

ความสะอาดคัตน้ำรอบๆ ขอบคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ..... 5,280บาท

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

() พัฒนาเป็นแหล่งอุตสาหกรรม () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่..... 0.45.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- บริเวณหน้าเหมือง ทางโครงการยังมีการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อให้พื้นที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 40 ไร่

- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้ว บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 5 ไร่ ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก ไฟเจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ

- ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ลักษณะเป็นขั้นบันไดและปลูกต้นไม้ ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.45 ไร่ เป็นการปลูกต้นไม้โคละชนิดกิน เช่น ต้นหอมกว่า

ต้นงอก ต้นพุง ต้นฝรั่ง ต้นหว้า ต้นมะขาม ต้นจามรี และต้นราชพฤกษ์

- สำหรับแผนการฟื้นฟูในปี 2568 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาประมาณ 59 ไร่ ทำการ

ปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 450 - 440 ม.(รทก.) และ

ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับ 450 - 440 ม.(รทก.)

ขนาดพื้นที่ 8 ไร่ ยังไม่ได้ดำเนินการเนื่องจากการทำเหมืองยังคงดำเนินต่อไปจนถึงพื้นที่สุดท้ายของการทำเหมืองได้ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....1.55.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ทำการปรับสภาพพื้นที่และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ที่บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่

ทางทิศใต้ เนื้อที่ 1 ไร่

- ทำการปรับสภาพพื้นที่และปลูกต้นไม้บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางทิศใต้ เนื้อที่ 0.55 ไร่

เป็นการปลูกต้นไม้โคละชนิดกิน เช่น ต้นหอมกว่า ต้นขิงโค ต้นพุง ต้นฝรั่ง ต้นหว้า ต้นมะขาม ต้น

จามรี และต้นราชพฤกษ์

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่ปุ๋ยระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด0.675.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ทำการขุดลอกตะกอนดินจากคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อไว้ และทำความสะอาดตักตะกอนน้ำ ขอบคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- ปลูกต้นไม้บริเวณตลอดแนวคูระบายน้ำทางทิศตะวันออก เนื้อที่ 1.125 ไร่

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประชิดพื้นที่ประชิดบ่อ.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

5. แผนการจัดการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการจัดการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.3.....ไร่

วิธีดำเนินการ ใช้วิธีขุดลอกตะกอนดินจากคูระบายน้ำหน้าเหมือง (ความปลอดภัย)

- บริเวณหน้าเหมือง ทางโครงการยังมีการขุดลอกคูระบายน้ำหน้าเหมืองพื้นที่หน้าเหมืองให้ลึกถึงระดับเป็นขั้นบันไดโดยให้พื้นที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 40 ไร่
- ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้วบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 5 ไร่ ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) ทางทิศตะวันตก และ ให้เจริญเติบโตได้อยู่สม่ำเสมอ
- ปรับสภาพพื้นที่เป็นลักษณะขั้นบันไดบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ทางทิศตะวันตก ที่ระดับ 500-480 ม.(รทก.) เนื้อที่ 1.5 ไร่
- ในปี 2569 ดูแลต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมารวมพื้นที่ประมาณ 59 ไร่ ทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศตะวันตกที่ระดับ 450 - 440 ม.(รทก.) และขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองทางทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือที่ระดับ 450 - 440 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ 8 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

(✓) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่เลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ดูแลบำรุงรักษาดินไม้ที่ได้ดำเนินการปลูกไปแล้วบริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน ทางทิศใต้ เนื้อที่ 0.55 ไร่.....

() การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ



เอกสารแนบ 4

หลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำการเหมือง



5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน.....	30,000.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....	บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่	
และส่วนราชการอื่นๆ.....	
วิธีดำเนินการ	
.....	
.....	
.....	





ttb 0001 BAHT *** 6,141,600.00

เลขที่ TTBLG 2298/2568

วันที่ 19 สิงหาคม 2568

หนังสือเพิ่มเงินและต่ออายุสัญญาประกัน เลขที่ 211904615

เรื่อง เพิ่มวงเงินและต่ออายุหนี้ประกัน
เรียน อธิบดี กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามที่ ธนาคารได้ออกหนังสือค้ำประกันเลขที่ 211904615 ลงวันที่ 27 กันยายน 2562 ค้ำประกัน บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในการทำสัญญาการวางหลักประกันพื้นที่ปลูกพืชที่ทำเหมืองและขยายผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกันบัตรเลขที่ 31264/16351 วันอนุญาต 7 ธันวาคม 2562 รวม 1 แปลงเหมืองประเภทที่ 2 ภายในวงเงิน ไม่เกิน 5,459,200.00 บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าพันเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และหนังสือค้ำประกันดังกล่าวครบกำหนดอายุลงในวันที่ 26 กันยายน 2568 นั้น

บัดนี้ ธนาคารได้รับแจ้งจาก บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ว่าประสงค์จะเพิ่มวงเงินอีก 682,400.00 บาท (หกแสนแปดหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จากเดิม 5,459,200.00 บาท (ห้าล้านสี่แสนห้าพันเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) เป็น 6,141,600.00 บาท (หกล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และต่ออายุหนี้ค้ำประกันมีกำหนด 12 เดือน จนถึงวันที่ 26 กันยายน 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ ธนาคารทหารไทยธนชาต จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้ค้ำประกัน ขอให้ความตกลงยินยอมด้วย ตามที่ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ขอเพิ่มวงเงินและต่ออายุหนี้ค้ำประกันเลขที่ 211904615 ลงวันที่ 27 กันยายน 2562 ออกไปอีก จนถึงวันที่ 26 กันยายน 2569 ทั้งนี้ ภายในวงเงิน 6,141,600.00 บาท (หกล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นพันเก้าร้อยบาทถ้วน) และเงื่อนไขอย่างอื่นคงเดิมทุกประการ

จึงเรียนขึ้นต้นมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กรณีขอให้นำมาขึ้นต้นว่าธนาคารเป็นผู้ออกหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ หรือใช้จริงให้ธนาคารชำระหนี้
ตามหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ กรุณาติดต่อหรือส่งจดหมายไปที่ งานค้ำประกัน ปฏิบัติการธุรกิจต่างประเทศ
เลขที่ 300 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

LG017
0228-310

เพื่อมอบอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร
น.4/1

00077065