



เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ SSA 178.1/2566

วันที่ 15 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

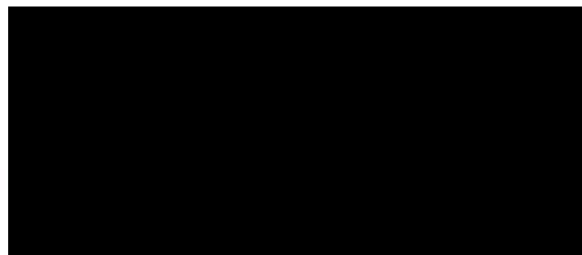
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

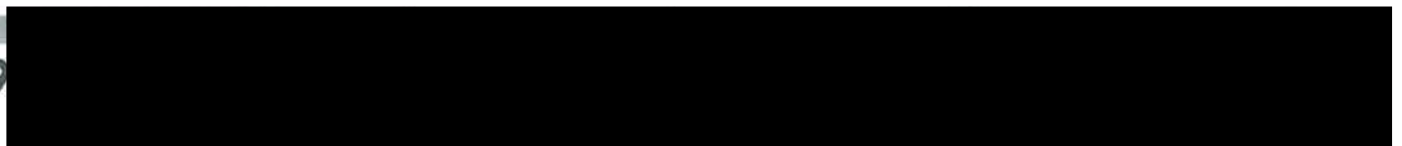
บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ในฐานะผู้ประกอบการเหมืองแร่ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกiew อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



กรรมการผู้จัดการ



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด
ประธานบัตรที่ 33182/15788

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

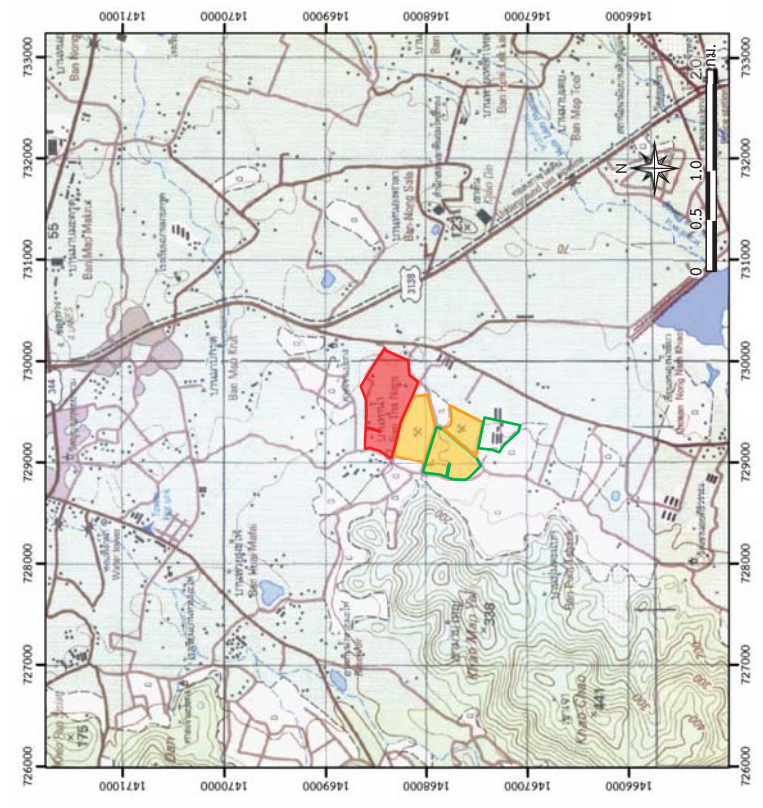
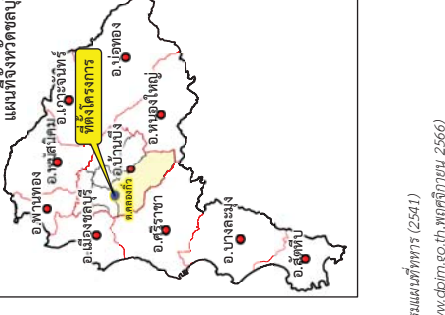
ธันวาคม 2566

1. ความเป็มาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท โรงไม้ไทย จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงไม้ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลล่องแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1) จากนั้นได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 ดังเอกสารแนบ 1

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประธานบัตรที่ 33182/15788 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 โดยในวันที่ 22 สิงหาคม 2556 บริษัท โรงไม้ไทย จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด และตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้โอนประธานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ดังเอกสารแนบ 2

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาอนุญาตการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ พส 1010/2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 3) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 2)

	<p>สัญลักษณ์ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด) ■ พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง ■ พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง <p>แผนที่จังหวัดชลบุรี</p> 
<p>รูปที่ 1</p> <p>ที่ตั้งพื้นที่โครงการ</p>	<p>ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5235III และ 5235 IV ของกรมแผนที่ทหาร (2541) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมแผนที่ (www.dpm.go.th, พฤศจิกายน 2566)</p>

บริษัทฯ ได้จัดสร้างงานสถาปัตยกรรมการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่สร้างผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 4

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5235 III และ 5235 IV สภาพการทำเหมืองของโครงการจะทำการขุดโดยวิธีเหมืองทาบลิ้นลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 105-80 ม.(รทก.) ภายในโครงการเป็นพื้นที่ราบ มีความชันเล็กน้อยในแนวทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยไม่มีแนวลาดเอียงไปทางทิศตะวันออก โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 100 ม.(รทก.) มีเนื้อที่ 229-184 ไร่ แสดงดังรูปที่ 2

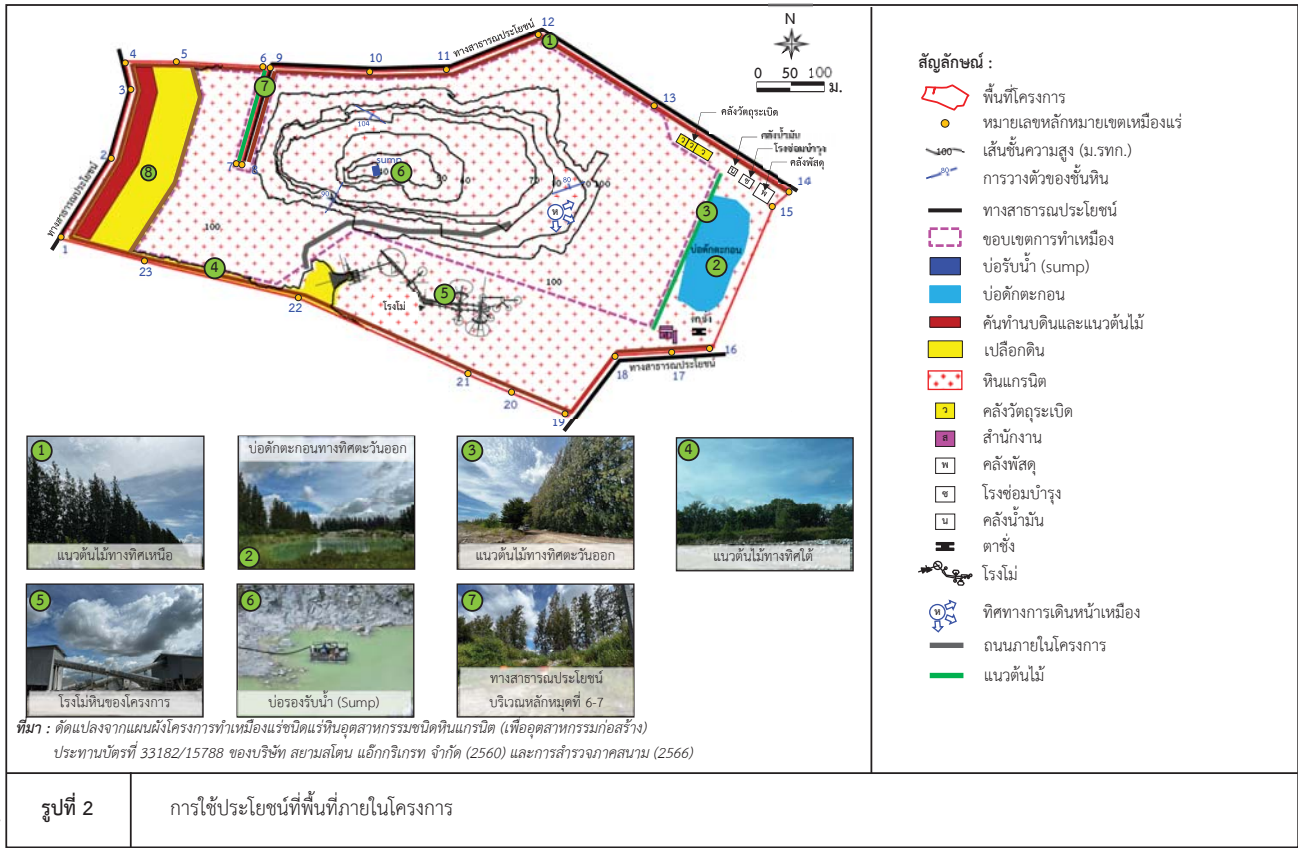
3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยการปัจจัยพื้นฐานของดินไม่ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เป็นต้นมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดระยะเวลาในการทำเหมืองปีที่ 1-15 ตามอายุประทานบัตรที่ยังเหลืออยู่ หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ โดยมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้จ่ายเงินขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถไปประโยชน์พื้นที่ที่เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- 2) เพื่อปรับปรุงรักษาสภาพพื้นที่ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง



3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) **สภาพพื้นที่** ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีปริมาณเหมาะสมกับการปลูกพืช ขึ้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) **ดินปลูก** ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นตัวปลูกในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว เพื่อลดอัตราการการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) **กล้าไม้** เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษากระบวนการกับนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ได้เร็ว ซึ่งพรรณไม้ที่ทำการปลูกผ่านมาและมีการเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ ได้แก่ สนประติพัทธ์ และควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในกลุ่มไม้ยืนต้น อาทิเช่น ประดู่ กระถินณรงค์ ตัวเกสรตัวเมีย กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นกล้าไม้ค้ำงปีที่มียาวมากกว่า 1 ปี เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ให้เมื่อจัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ถึงจุดเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกลูกเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรอกกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

5) **การเตรียมวัสดุปลูกดินและกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ตามการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิม หรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่เสียบ โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้เหลวไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้

5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ค้ำงปีที่มียาวมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์ปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม่หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากระหว่างการปลูกไม่ย่นต้นหรือไม้ไผ่แล้ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันน้ำกัดเซาะที่พัฒนาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีการระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี **ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2**

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	พ.ย.
1. สักรวจพื้นที่	↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกไม้		↔		↔						
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔				↔	
4. ตรวจสอบและใส่ปุ๋ยในแปลงปี				↔						↔
ฤดูกาล	แล้ง				ฝน				แล้ง	

ที่มา : บริษัท เอ ซี ซี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยกว่าค่าเฉลี่ย

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการ ฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟู ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาก	136,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาก	204,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาก	204,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วง ที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาก	170,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับ กิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในวง ที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูก ต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาก	102,000
รวม				1,642,200

ที่มา : บริษัท เอ บี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการ ฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟู โดยเร่งด่วน	กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของ ปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่วัน การทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศ ตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้ง ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ ประมาณ 45.4 ไร่	13.8	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ ปลูกอยู่เดิมคือสนประดิพัทธ์ ร่วมกับพันธุ์ไม้ ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่ โครงการ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุ ไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการ ปลูกตามลักษณะเรียบยอด 3 ชั้นเรียบยอด เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และ ตัวเกี๋ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระถินบ้าน มะขามเทศ สมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้น ล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่า ปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตาย สูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลัก ในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	469,200
การฟื้นฟู ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดย ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้ บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทับบที่โครงการเสริม ไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศ เหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่	6.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาก	221,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไป พร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดย ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้ บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและ เจริญเติบโตได้ดีมาก	136,000

3.3 ขงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการกำหนดงบประมาณตามที่กรมสหกรณ์พื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

3.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยบริเวณบ่อเหมืองจะปรับให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป ส่วนพื้นที่ด้านบนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ภายหลังสิ้นอายุประทานบัตรพื้นที่บริเวณไร่มังคุดและพื้นที่ด้านเหนือที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงไม่สามารถฟื้นฟูได้รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน ดังรูปที่ 3

กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาที่ประมาณ 45.4 ไร่ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ได้แก่ สนประติพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และตัวกล้วยเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระจินบ้าน มะขามเทศ เสมาสาร และมะเดื่อ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟู

3.5 การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทางที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้พื้นที่ในการทำเหมืองบริเวณชั้นบนได้ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ยังไม่สามารถฟื้นฟูได้เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันตกทางโครงการมีแผนจะย้ายโรงโม่หินไปตั้งไว้บริเวณดังกล่าว ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้จะใช้พื้นที่ในการทำเหมืองในอนาคตหลังจากมีการย้ายโรงโม่หินออกไปแล้ว

2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำ

เหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

4) การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

5) การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

6) การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

7) การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบนได้ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

8) การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 (ดังรูปที่ 3) จะมีพื้นที่ที่เกิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 139 ไร่ ส่วนพื้นที่บริเวณโรงโม่หินเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังสามารถฟื้นฟูได้ ทั้งนี้โรงโม่หินของโครงการในปัจจุบันตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรทางทิศใต้ และในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่จะขยายพื้นที่บริเวณที่จัดตั้งโรงโม่หินที่อยู่ทางทิศใต้เข้ามาในเขตพื้นที่แหล่งแร่เป็นการชั่วคราวเพื่อให้พื้นที่เพียงพอสำหรับดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโรงโม่หินได้อย่างปลอดภัย และบริหารจัดการ มีแผนงานในอนาคต เมื่อมีการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการเสร็จสิ้นแล้ว จะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินจากทางทิศใต้ไปทางทิศตะวันออกของโครงการ จากนั้นจึงจะทำการผลิตแร่บริเวณที่เคยเป็นที่ตั้งโรงโม่หิน โดยจากการประเมินในเบื้องต้นพบว่าบริเวณดังกล่าวมีปริมาณแร่ที่สามารถทำ

เหมืองได้ประมาณ 13,550,300 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 2,710,060,000 บาท หรือประมาณ 2,710.06 ล้าน บาท รัฐจะสามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ 108,402,400 บาท หรือประมาณ 108.4 ล้านบาท

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียงก่อนจะดำเนินการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินเพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหลัง จึงยังไม่ได้เสนอรายละเอียดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ และหากจะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หิน บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่อไป

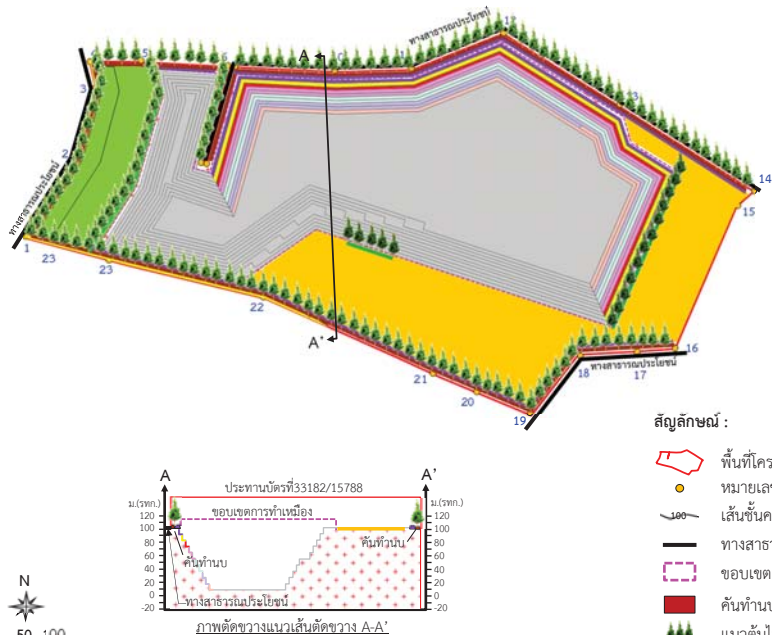
4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ปี 2566 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับการทำการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทำคันกันดิน กว้าง 5 เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก และได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยได้ปลูกต้นสน ประติพิทธ์ จำนวน 400 ต้น เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายให้ฟื้นตัวไป พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ (Buffer Zone) และปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่สม่ำเสมอ อีกทั้งปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ และดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ (รูปที่ 4)

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประมาณปีต่อที่ 33-182/15788 ที่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2566 เป็นจำนวน 444,132.85 บาท (เอกสารแนบ 5) การฟื้นฟูในปี 2566 ใช้งบประมาณ 96,000 บาท



ที่มา : ดัดแปลงจาก แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)



พ.ร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
และต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ ๓ / วันที่ ๑๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง

หมายเลขประทานบัตร ๓๓๑๘๖/๑๕๕๕๕๕ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม

ที่ตั้ง ตำบล คลองแก้ว อำเภอ บ้านมิ่ง จังหวัด ชลบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองเปิด

อายุประทานบัตร ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๐ วันสิ้นสุดอายุ ๖ ธันวาคม ๒๕๗๕

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๒๕-๑-๕๕ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☒ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.๓ ฯลฯ) ๒๒๕-๑-๕๕ ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

๒. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวกับทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๒๕-๑-๕๕ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/ปอเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๑๐๐ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๖๐ ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม ๖๐ ไร่

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ทำเหมืองแล้ว ๑๐๓-๑-๕๕ ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๒๐-๓-๕ ไร่

เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

☒ การรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน แห่ง ขนาด ไร่

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงยังไม่พื้นที่ชุมชนเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☒ การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันมลพิษจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น ด่านกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน แห่ง ขนาด (กxยxล) ๓ x ๑,๐๐๐ x ๓ ไร่

วิธีดำเนินการ

- บริเวณหน้าเหมือง มีการพัฒนาหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งปรับปรุงเสถียรภาพบ่อเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ และดูแลบำรุงรักษาดำเนินการปลูกไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออก ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น
- บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง โดยใช้รองรับน้ำฝนที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
- คันกั้นดินขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาดำเนินการไม่(สมประสิทธิภาพ) ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ

- มีการบำรุงรักษาดำเนินการบริเวณพื้นที่ (Buffer Zone) และปลูกซ่อมแซมไม้ที่ตาย ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

☒ การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่โรงใหม่ เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงใหม่ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดี

☒ การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี
- งบประมาณดำเนินการทั้งหมดโดยประมาณ (ปี๒๕๖๖)..... บาท

๓. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการทำเหมืองพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยสังเขปเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ(ระบุ).....

๔. ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑๑ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย

- บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดนั้น ทางโครงการยังมีกิจกรรมทำเหมืองควบคู่กับการพัฒนาหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ ๑๐ ไร่ ไว้ทำคันดิน กว้าง ๕ เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และทำการปลูกต้นสนประติพัทธ์

- ดูแลบำรุงรักษาดำเนินการไม่ เช่น ต้นสนประติพัทธ์ บริเวณคันดินทางด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

- ดูแลบำรุงรักษาดำเนินการ ต้นทองโอไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น

- ในชวปี ๒๕๖๖ ทางโครงการได้มีการปลูกต้นสนประติพัทธ์จำนวน ๔๐๐ ต้น บริเวณทิศเหนือของประทานบัตร เพื่อทดแทนต้นสนเดิมที่ตายไป เนื่องจากได้เกิดเหตุการณ์ชาวบ้านได้เผาถ่านแล้วไฟได้ไหม้ลุกลามมาโดนต้นสนประติพัทธ์จนได้รับความเสียหาย ระยะทางรวมทั้งสิ้น ๒๕๐ เมตร สำหรับการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดผ่านการทำการทำเหมืองระดับ ๕๐-๕๐ ม.(รทก.) ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากการทำเหมืองยังคงดำเนินการไม่เต็มที่ที่สุดท้ายของพื้นที่การทำเหมืองได้และเนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังมีกิจกรรมการพัฒนาและเก็บกองเปลือกดิน

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ

เนื่องจากมีการเปิดงานเพิ่ม จึงจัดให้มีการจัดเก็บกวาดระหว่างรับพื้นที่เพื่อฟื้นฟูเนื้อที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินบริเวณทิศตะวันตกของประทานบัตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ
งบประมาณสำหรับดำเนินงาน ๒๐๔,๐๐๐ บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๓๖,๐๐๐ บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ

วิธีดำเนินการ



๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๔ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- ดำเนินการฟื้นฟูแต่เดิมไม่ทิ้งโลกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ๑๑.๖ ไร่
- ทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ ๑๐๐ - ๖๐ ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ ๔ ไร่
- ทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ ๑๐๐ ม. ทางทิศตะวันตก ขนาดพื้นที่ ๑ ไร่

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๓ ไร่

วิธีดำเนินการ

- ทำการปรับสภาพพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน และทำการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน จำนวน ๑ ไร่

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กขยขล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด (กขยขล) กว้าง ๗๔ เมตร ยาว ๑๔๕ เมตร ลึก ๑๒ เมตร

วิธีดำเนินการ

- ขุดลอกตะกอนดินจากบ่ออัดตะกอน และระบายน้ำเพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อ และทำการตัดหญ้าที่ขึ้นรอบบ่ออัดตะกอนและคูระบายน้ำ

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ไร่

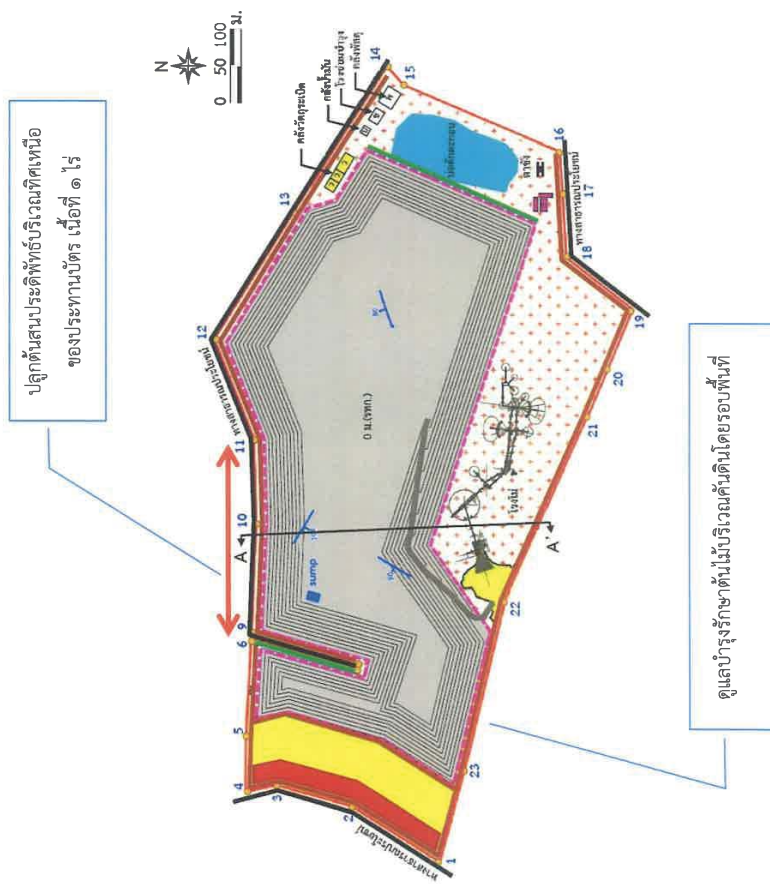
วิธีดำเนินการ

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงที่ ๔ ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖

- ปลูกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ ๑ ไร่ จำนวน ๔๐๐ ต้น



ตำแหน่งแสดงผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงที่ ๔ ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖



๒. การดูแลบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคันดินโดยรอบพื้นที่





ธนาคารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาสุรนาค 31

บัญชีเลขที่

Account No.

ชื่อบัญชี บจก. สยามสโตน แอ็คทีฟ เทรด

Account Name

200 - พัน หนึ่งร้อย

บาท

เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีวงเงินผู้กู้ที่ผูกกับการชำระหนี้

วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/ID	ผู้กู้/Debtor
1 31/12/22	TX	*****1.07		*****335,902.66	001TAX	
2 01/06/23	NT		*****204,000.00	*****539,902.66	99049003	
3 02/06/23	TR	*****204,000.00		*****335,902.66	17899065	
4 30/06/23	IN	*****204,000.00	*****250.70	*****336,153.36	001INT	
5 30/06/23	TX	*****2.51		*****336,150.85	001TAX	
6 24/10/23	NT	*****46,000.00		*****290,150.85	98890153	
7 24/10/23	FC	*****9.00		*****290,141.85	98890153	
8 07/11/23	NT	*****50,000.00		*****240,141.85	98890156	
9 07/11/23	FC	*****9.00		*****240,132.85	98890156	
10 12/12/23	NT		*****204,000.00	*****444,132.85	99049005	
11						
12						