เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

ที่ SSA 199.1/2567

วันที่ ๑๘ ธันวาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯจึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท
สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด

สำนักงานใหญ่
เลขที่ 119 หมู่ที่ 8
ตำบลแม่โป่ง
อำเภอฝอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 50220

สาขาบ้านบึง
เลขที่ 142/7-8 หมู่ที่ 3
แยกบ้านบึง-บ้านค่าย
ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี 20220

โทร 02-8216655

แฟกซ์ 02 0776613

ที่ SSA 199.3/2567

วันที่ ธันวาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 3 เล่ม และ CD จำนวน 3 แผ่น

บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯจึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ONE AGGREGATE CO.,LTD.

SIAMSTONE AGGREGATE CO., LTD.

สำเนา

ที่ SSA 199.2/2567

วันที่ 25 ธันวาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับต้นฉบับแล้ว

STONE AGGREGATE CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ สาขาบ้านบึง โทร แฟกซ์

บริษัท
สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกั

MM-E07

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด

ประทานบัตรที่ 33182/15788

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

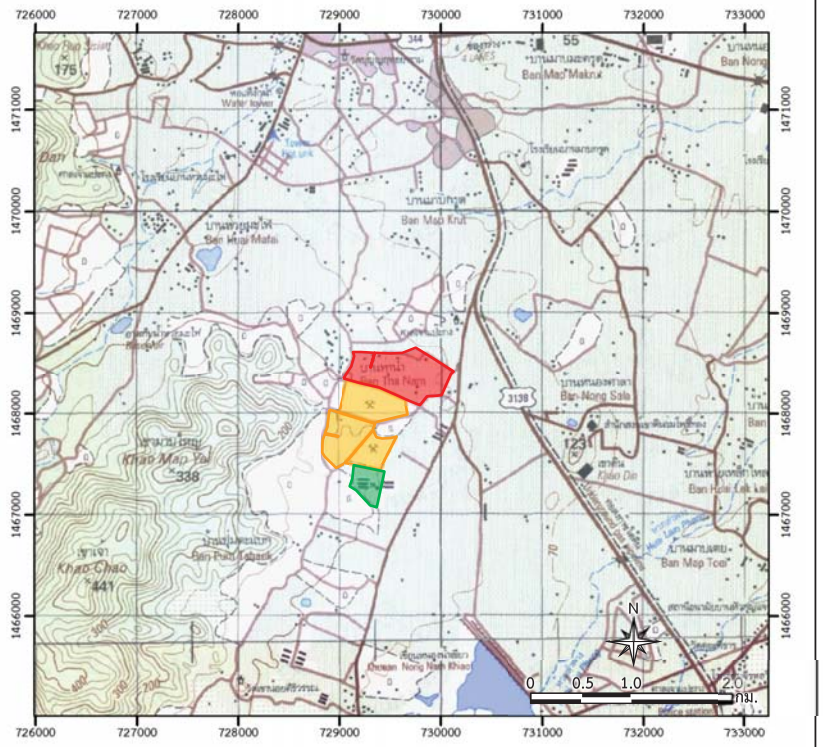
เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2567

น.4/4



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด)
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

ที่มา: *แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5235III และ 5235 IV ของกรมแผนที่ทหาร (2541) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th,ธันวาคม 2567)*

รูปที่ 1	ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788
หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี **(รูปที่ 1)** ได้รับความเห็นชอบจากการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33182/15788 มีอายุ 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 ธันวาคม 2550 ถึงวันที่ 6 ธันวาคม 2575 โดยในวันที่ 22 สิงหาคม 2556 บริษัท โรงโม่ไทย จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด และตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้โอนประทานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ดัง**เอกสารแนบ 1**

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 **(เอกสารแนบ 2)** และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 **(เอกสารแนบ 1)**

ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 **(เอกสารแนบ 2)** และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบท้ายสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0506/3359 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้มีหนังสือแจ้งไปยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบตามหนังสือที่ อก 0504/925 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2567 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งว่าได้เสนอการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 7/2567 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ดังหนังสือที่ ทส 1009.2/6989 ลงวันที่ 5 เมษายน 2567 **(เอกสารแนบ 2)** และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2567 **(เอกสารแนบ 1)** หลังได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2567 **(เอกสารแนบ 3)** ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 4**

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 สภาพการทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นขั้นไต ที่ระดับความสูงประมาณ 105-80 ม.(รทก.) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองในพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 120 ไร่ โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ให้ลักษณะเป็นขั้นบันได ขนาดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 65 องศา ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลงมา และค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับขั้นความสูง 0 ม.(รทก.) ทั้งนี้ได้มีการเว้นแนวกันชนไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และเว้นการทำเหมืองในระยะ 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก โดยมีพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว 100 ไร่ ดัง **(รูปที่ 2)**

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 2	การใช้ประโยชน์ที่พื้นที่ภายในโครงการ

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็ว ซึ่งพรรณไม้ที่ทำการปลูกที่ผ่านมาและมีการเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ ได้แก่ สนประดิพัทธ์ และควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในกลุ่มไม้ยืนต้น อาทิเช่น ประดู่ กระถินณรงค์ ติ้วเกลี้ยง กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ฉีกถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินรองก้นหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการสามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง 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. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้

5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ค้างปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงมาปลูก

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป ที่ประกอบด้วยปัจจัยพันธุกรรมของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เนื้อดินมีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดระยะเวลาในการทำเหมืองปีที่ 1-15 ตามอายุประทานบัตรที่ยังเหลืออยู่ หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการฟื้นฟูทันที โดยมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกื้อหนุนให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรียวัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตายมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี ดัง**ตารางที่ 1** และ**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปีในแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สำรวจพื้นที่	←											
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		←	←	→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					←	←	←	←	←	→		
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				←				→				←
ฤดูกาล	**แล้ง**				**ฝน**						**แล้ง**	

ที่มา : *บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)*

หมายเหตุ : ** ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน*

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน	กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่	13.8	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิมคือสนประดิพัทธ์ ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และตี้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก	469,200

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
			เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	
การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ปี 2562	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่	6.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	221,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ปี 2563	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ปี 2564	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000
การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดย	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ปี 2565-2567	ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่			
การฟื้นฟู ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) ปี 2568-2570	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) ปี 2571-2573	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	170,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) ปี 2574-2576	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก และดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูง และเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	102,000
รวม	-	**45.8**	-	**1,642,200**

ที่มา : *บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)*

3.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังจากการทำเหมืองของโครงการ กำหนดงบประมานตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

3.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วโดยบริเวณบ่อเหมืองจะปรับให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป ส่วนพื้นที่ด้านบนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ภายหลังสิ้นอายุประทานบัตรพื้นที่บริเวณโรงโม่หินและพื้นที่ด้านบนเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน ดัง**รูปที่ 3**

กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และตีวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟู

3.5 การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 1 : 2562) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้พื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ยังไม่สามารถฟื้นฟูได้เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันตกทางโครงการมีแผนจะย้ายโรงโม่หินไปตั้งไว้บริเวณดังกล่าว ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้จะใช้พื้นที่ในการทำเหมืองในอนาคตหลังจากมีการย้ายโรงโม่ออกไปแล้ว

2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2563) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2564) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

4) การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 : 2565-2567) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

5) การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : 2568-2570) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

6) การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12 : 2571-2573) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

7) การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15 : 2574-2576) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

8) การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 : 2576 (ดังรูปที่ 3) จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 139 ไร่ ส่วนพื้นที่บริเวณโรงโม่หินเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้ ทั้งนี้โรงโม่หินของโครงการในปัจจุบันตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรทางทิศใต้ และในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่จะขอขยายพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงโม่หินที่อยู่ทางทิศใต้เข้ามาในเขตพื้นที่แหล่งแร่เป็นการชั่วคราวเพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโรงโม่หินได้อย่างปลอดภัย และบริษัทฯ มีแผนงานในอนาคต เมื่อมีการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการเสร็จสิ้นแล้ว จะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินจากทางทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกของโครงการ จากนั้นจึงจะทำการผลิตแร่บริเวณที่เคยเป็นที่ตั้งโรงโม่หิน โดยจากการประเมินในเบื้องต้นพบว่าบริเวณดังกล่าวมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 13,550,300 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่า 2,710,060,000 บาท หรือประมาณ 2,710.06 ล้านบาท รัฐจะสามารถจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ได้ 108,402,400 บาท หรือประมาณ 108.4 ล้านบาท

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียงก่อนจะดำเนินการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินเพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหลัง จึงยังไม่ได้เสนอรายละเอียดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ และหากจะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หิน บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่อไป

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 : 2565-2567) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้

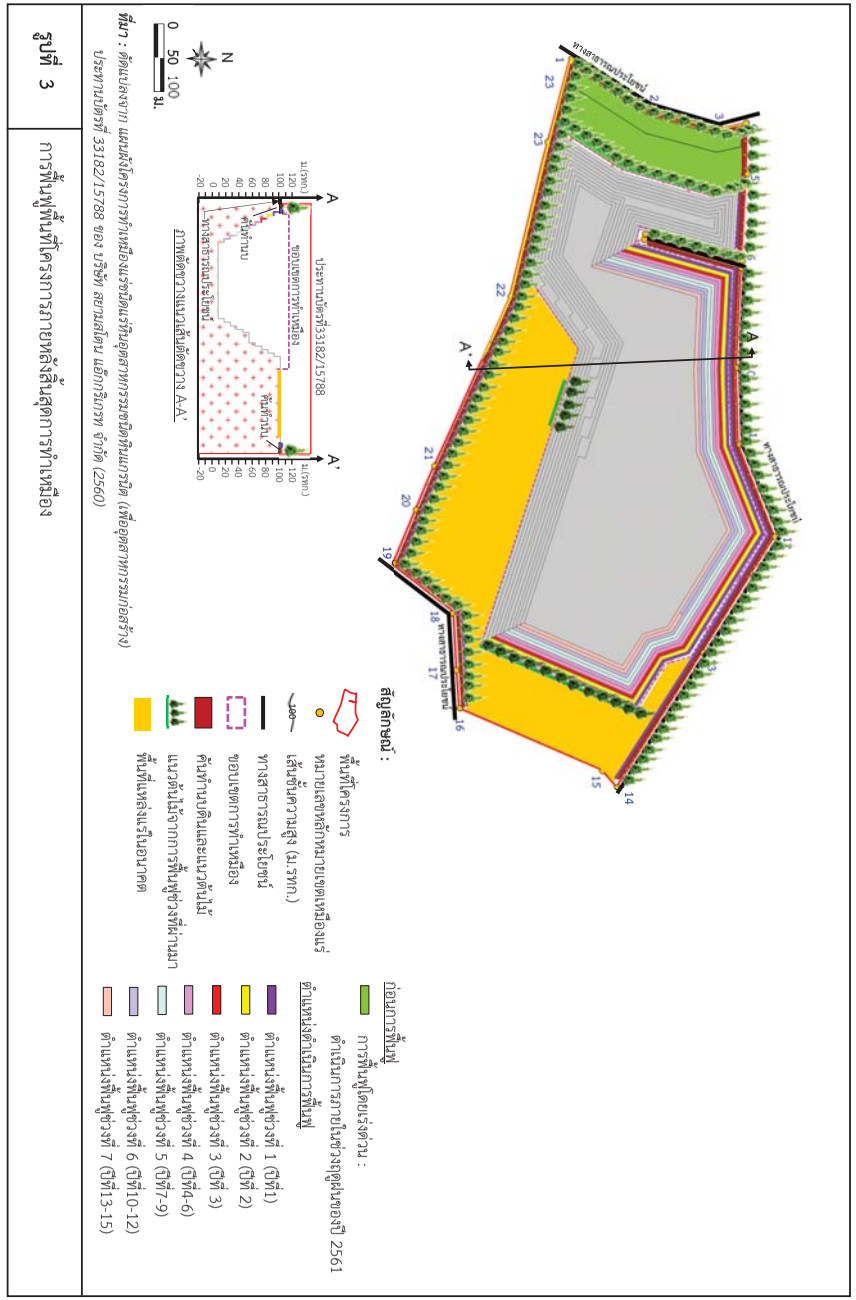
4.1 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2562 และเริ่มดำเนินการทำเหมือง จนมาถึงปัจจุบันปี 2566 ซึ่งที่ผ่านมาทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี โดยดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ บริเวณบริเวณโดยรอบประทานบัตร และต้นไม้ที่ปลูกบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ คือต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 400 ต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ (Buffer Zone) และปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตาย อีกทั้งปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ และดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี ทั้งนี้ต้นไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นหูกระจง และต้นทองอุไร และมีพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูมาแล้ว 100 ไร่

4.2 ผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูในปี 2567

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2562 และเริ่มดำเนินการทำเหมือง จนมาถึงปัจจุบันปี 2567

- ปัจจุบันโครงการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได และมีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ 10 ไร่ ไว้ทำคันทำนบดิน โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์
- ดำเนินการฟื้นฟูปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.66 ไร่
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดินทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นหูกระจง ต้นทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดี
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ **(รูปที่ 4)**



ที่มา : ดัดแปลงจาก แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ทินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของ บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด (2560)

รูปที่ 3 การฟื้นฟูพื้นที่โครงการภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

หน้า 14

4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

แผนการดำเนินการฟื้นฟูในปี 2568 การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง โครงการจะฟื้นฟูดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 20 ไร่ ทำการปรับสภาพพื้นที่ลักษณะเป็นขั้นบันได และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และดูแลคันทำนบดินขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ (ต้นสนประดิพัทธ์) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

5. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 รายละเอียดการดำเนินการมีดังนี้

5.1 วัตถุประสงค์

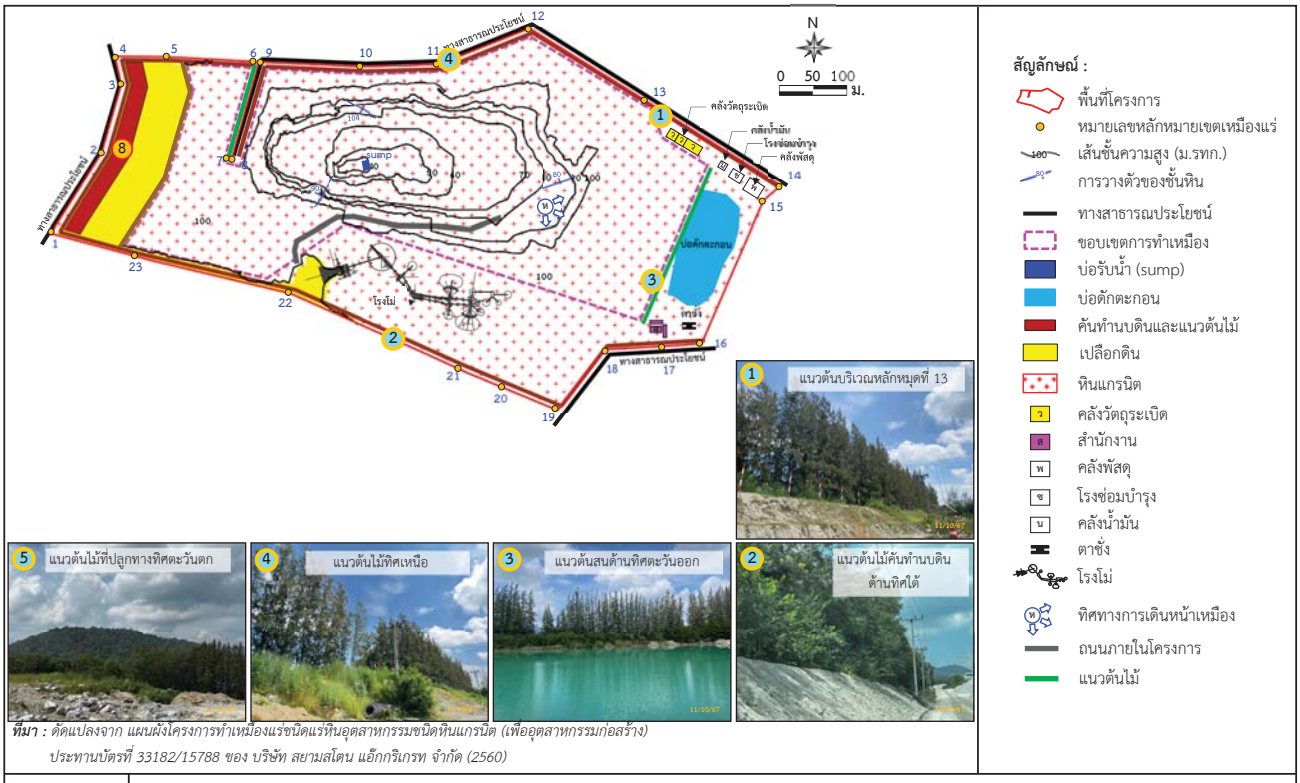
เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

5.2 ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 15 ปี (ปี 2562-2576)

5.3 สภาวะทางการเงินของกองทุน

บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ได้ใช้งบประมาณในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ที่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เป็นจำนวน 648,376.99 บาท **(เอกสารแนบ 5)** การฟื้นฟูในปี 2567 ได้ใช้งบประมาณ 283,993.00 บาท



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

หน้า 15	**รูปที่** 4	การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 2567

เอกสารแนบ

MM-E07

พร.233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....4...../.. วันที่.....9.....เดือน....ธันวาคม...พ.ศ.2567...

1. **ประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร .....บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด.....

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง .....-.....

หมายเลขประทานบัตร.....33182 / 15788.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....-.....

ตำบล.....คลองกิ่ว..... อำเภอ.....บ้านบึง..... จังหวัด.....ชลบุรี.....

ชนิดแร่...หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....7 ธันวาคม 2550.....วันสิ้นอายุ.....6 ธันวาคม 2575.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....229 – 1 - 84.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

(✓) มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ)..... 229 – 1 - 84.....ไร่

( ) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ไร่

( ) อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง ( ) หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....229 – 1 – 84.....ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1..... แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....100.....ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน..... 1 .....แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....6.40.....ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯ ล ฯ รวม.....30.....ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....-.....แห่ง ขนาด.....-.....ไร่ ลึก.....-.....เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....100.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....26.....ไร่

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)**

(✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ( ) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

( ) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ( ) ปลูกสร้างสวนป่า

( ) อื่นๆ(ระบุ).....

4. **ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- บริเวณหน้าเหมือง ทางโครงการยังมีกิจกรรมการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้พื้นที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ 10 ไร่ ไว้ทำคันดิน กว้าง 5 เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดินทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นหูกระจง ต้นทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อดักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ในปี 2567 สำหรับการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดผ่านการทำเหมืองระดับ 70-50 ม.(รทก.) ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากการทำเหมืองยังดำเนินการไม่ถึงพื้นที่สุดท้ายของพื้นที่การทำเหมืองได้ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก ทางโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ เนื้อที่ 0.66 ไร่ ส่วนพื้นที่เว้นการทำเหมืองที่เหลือยังมีการทำกิจกรรมการพัฒนาอยู่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.4.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ทำการปรับสภาพพื้นที่และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ที่บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่ทางทิศตะวันตก.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด .....7.75.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง โดยใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
- ทำการขุดลอกตะกอนดินของบ่อดักตะกอน บริเวณ บ1 ทางทิศตะวันออก เนื้อที่ 6.5 ไร่ เพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อไว้ และทำความสะอาดตัดหญ้ารอบๆ ขอบบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อทำเป็นบ่อดักตะกอน บริเวณ บ2 ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เนื้อที่ 1.25 ไร่
- คันทำนบดินขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

.....

.....

.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

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

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....283,993.00.....บาท

5. **แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า**

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า **(รูปที่ 3)**

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....0.75.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- ดำเนินการฟื้นฟูดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 20 ไร่
- ทำการปรับสภาพพื้นที่ลักษณะเป็นขั้นบันไดโดยให้พื้นที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ที่ระดับ 100-70 ม. (รทก.) และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว เนื้อที่ 0.75 ไร่

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....4.35.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- ทำการปรับสภาพพื้นที่และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ที่บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่ทางทิศใต้ เนื้อที่ 3.6 ไร่
- ทำการปรับสภาพพื้นที่ทำเป็นคันนบดินรอบๆ ทำการปรับสภาพพื้นที่ ทางทิศเหนือและทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.75 ไร่

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

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

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด .....7.75.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง โดยใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
- บ่อดักตะกอน บริเวณ บ1 ทางทิศตะวันออก เนื้อที่ 6.5 ไร่ ตรวจสอบดูแลพื้นที่รักษาระดับความลึกของบ่อไว้ และทำความสะอาดตัดหญ้ารอบๆ ขอบบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อทำเป็นบ่อดักตะกอน บริเวณ บ2 ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เนื้อที่ 1.25 ไร่
- คันทำนบดินขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ (สนประดิพัทธ์) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

( ) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

( ) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

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

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

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

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....-.....บาท

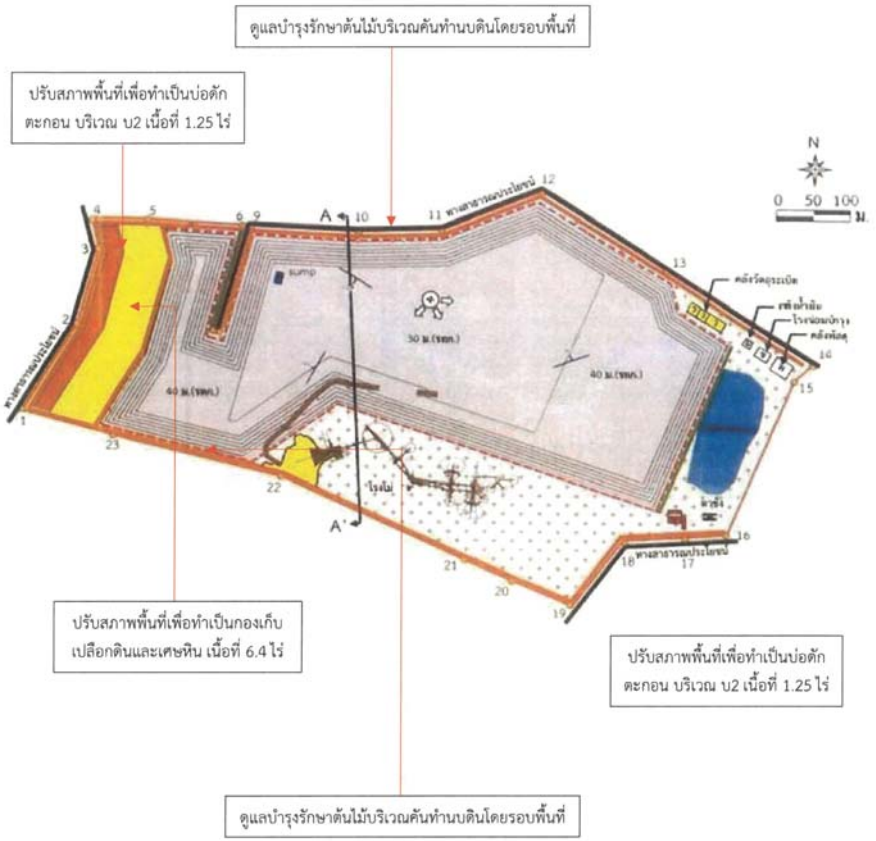
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ .....

.....

.....

ตำแหน่งแสดงผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงที่ 4 ปีที่ 2 พ.ศ. 2567

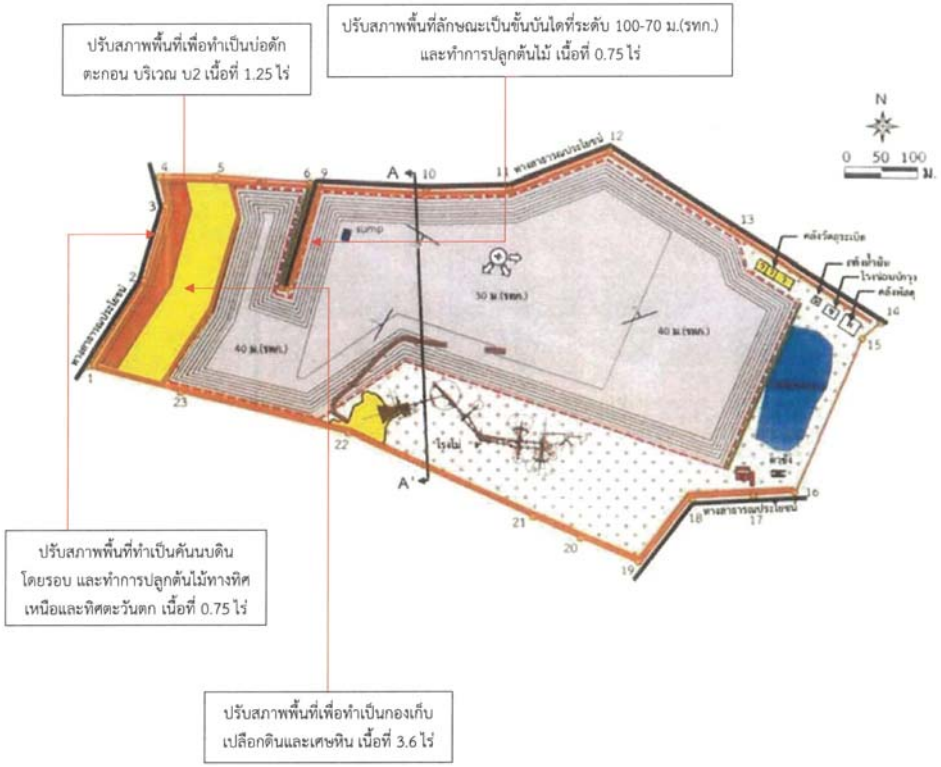


ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงที่ 4 ปีที่ 2 พ.ศ. 2567

เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง ช่วงที่ 2 ปีที่ 6 พ.ศ. 2568



TMB ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาสุขุมวิท 31

บัญชีเลขที่
Account No. 178-2-18413-7

ชื่อบัญชี ขจก. สยามสโตน แอ็กกริเ กรท
Account Na

200 - ที่ ธี

.....

13	07/05/24	NT		*******204,000.00	*******648,376.99	99049019	
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

คำเตือน กรณีถอนเงินต่างสำนักงาน โปรดแสดงบัตรประจำตัวต่อเจ้าหน้าที่ และถ้าเป็นการมอบฉันทะ โปรดแสดงบัตรประจำตัวทั้งของผู้มอบฉันทะและผู้รับมอบฉันทะ
กรณีถอนเงินข้ามจังหวัด ไม่อนุญาตให้มีการมอบฉันทะ 2