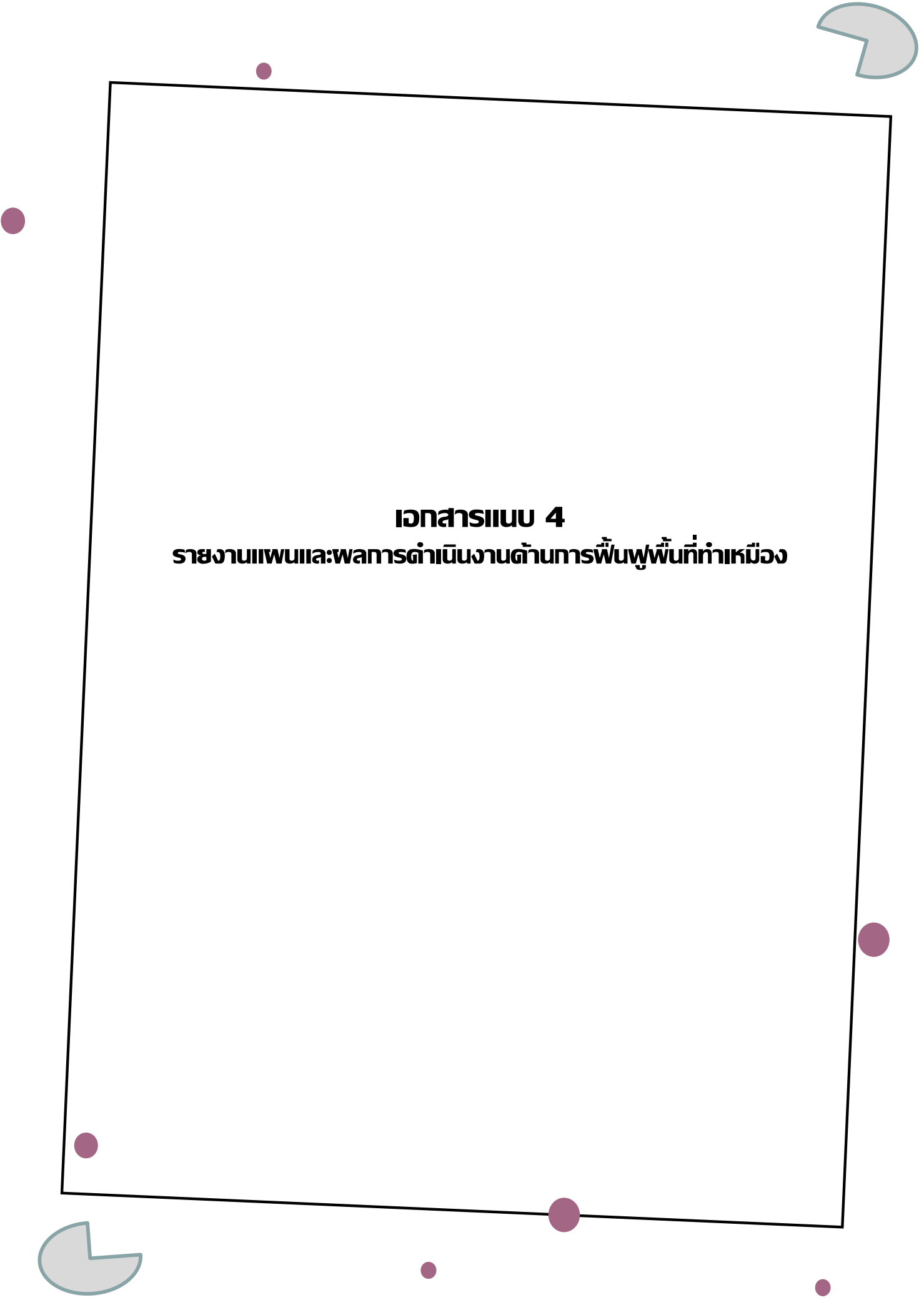




เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ที่ SSA 157.1/2568

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

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

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



๙ บริษัท

สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

🏠 สำนักงานใหญ่

เลขที่ 119 หมู่ที่ 8
ตำบลแม่โป่ง
อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 50220

🏠 สาขาบ้านบึง

เลขที่ 142-7-8 หมู่ที่ 3
ถนนบ้านบึง-บ้านลำ
ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี 20220

☎ โทร

02-8216655

📠 แฟกซ์

02-0726613

ที่ SSA 157.2/2568

วันที่ 11 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น
องค์การอุตสาหกรรมเหมืองแร่ไทย 157.2/2568

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทาน
บัตรที่ 33182 / 15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้อง
จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ

ได้รับต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับ

(.....)

๑๑ ๖.๖.๖๖๖

แฟกซ์

๐๒-๐๗๗๖๖๑๓

๑ บริษัท

สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

๑ สำนักงานใหญ่

เลขที่ 119 หมู่ที่ 8
ตำบลแม่โป่ง
อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 50220

๑ สาขาบ้านบึง

เลขที่ 142/7-8 หมู่ที่ 3
ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย
ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี 20220

๑ โทร

๐๒-8216655

ที่ SSA 157.3/2568

วันที่ 11 ธันวาคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 8 ชลบุรี

สิ่งที่แนบมาด้วย รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 3 แผ่น
รูปถ่าย จัดเก็บข้อมูลบริเวณ 7 หมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน 6 หมู่บ้าน จำนวน 1 อัน

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทาน
บัตรที่ 33182 / 15788 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้อง
จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่
ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อดำเนินการใน
ส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



11/12/2568

กรรมการผู้จัดการ

📍 บริษัท

สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

🏠 สำนักงานใหญ่

เลขที่ 119 หมู่ที่ 8
ตำบลแม่โป่ง
อำเภอดอยสะเก็ด
จังหวัดเชียงใหม่ 50220

🏠 สาขานบ้านบึง

เลขที่ 142/7-8 หมู่ที่ 3
ถนนบ้านบึง-บ้านค่าย
ตำบลคลองกู่ อำเภอบ้านบึง
จังหวัดชลบุรี 20220

☎ โทร

02-8216655

📠 แฟกซ์

02-0776613

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สยามสโตน แอ็กเรียท จำกัด

ประทานบัตรที่ 33182/15788

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2568

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิด (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788

หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

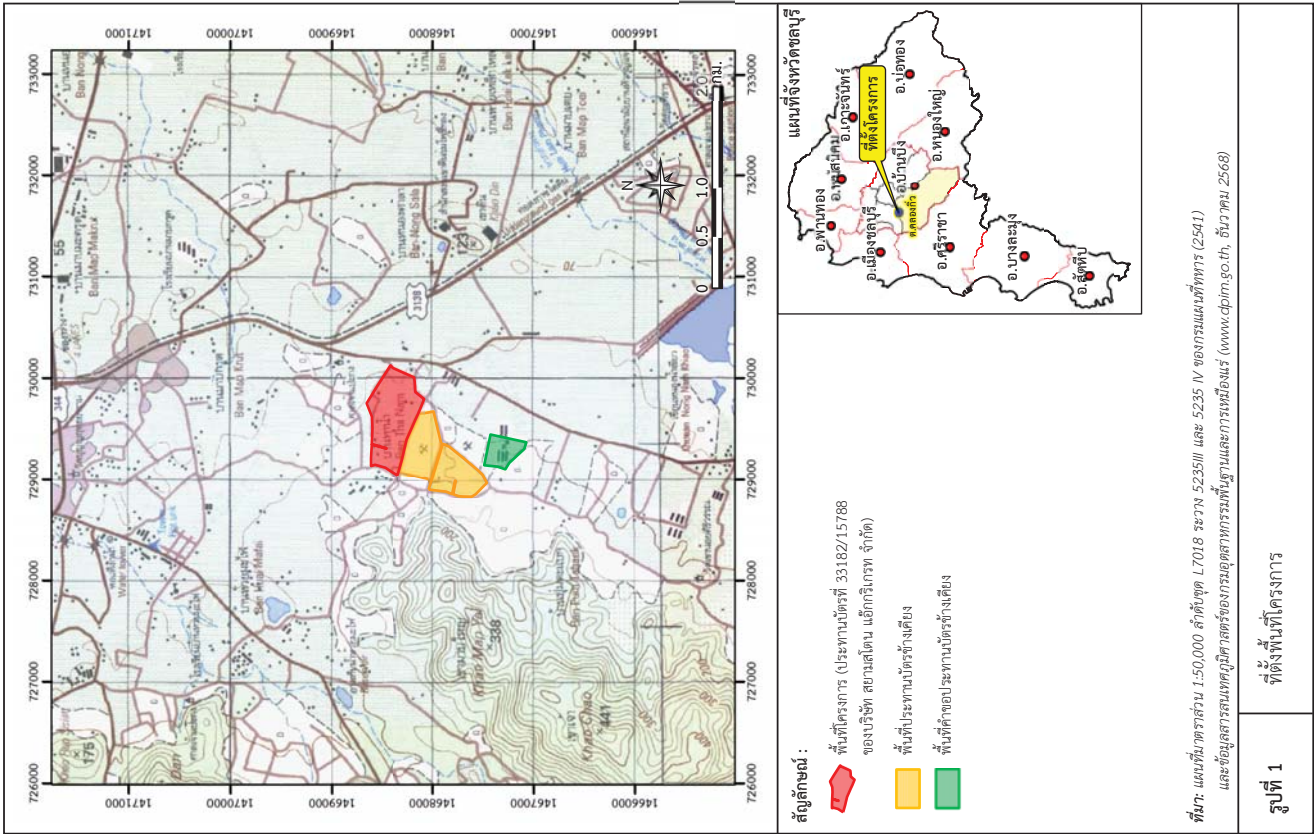


1. ความเป็นมาของโครงการ

สืบเนื่องจากบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด ได้ยื่นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกาว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี (รูปที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากกรมพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 และตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2555 เป็นต้นมา บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด เป็นผู้ดำเนินโครงการในฐานะผู้รับช่วงการทำเหมือง จนกระทั่งวันที่ 28 สิงหาคม 2560 บริษัท รวมทรัพย์สิน จำกัด ได้ออ้อนประทานบัตรให้แก่บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ดังเอกสารแนบ 1

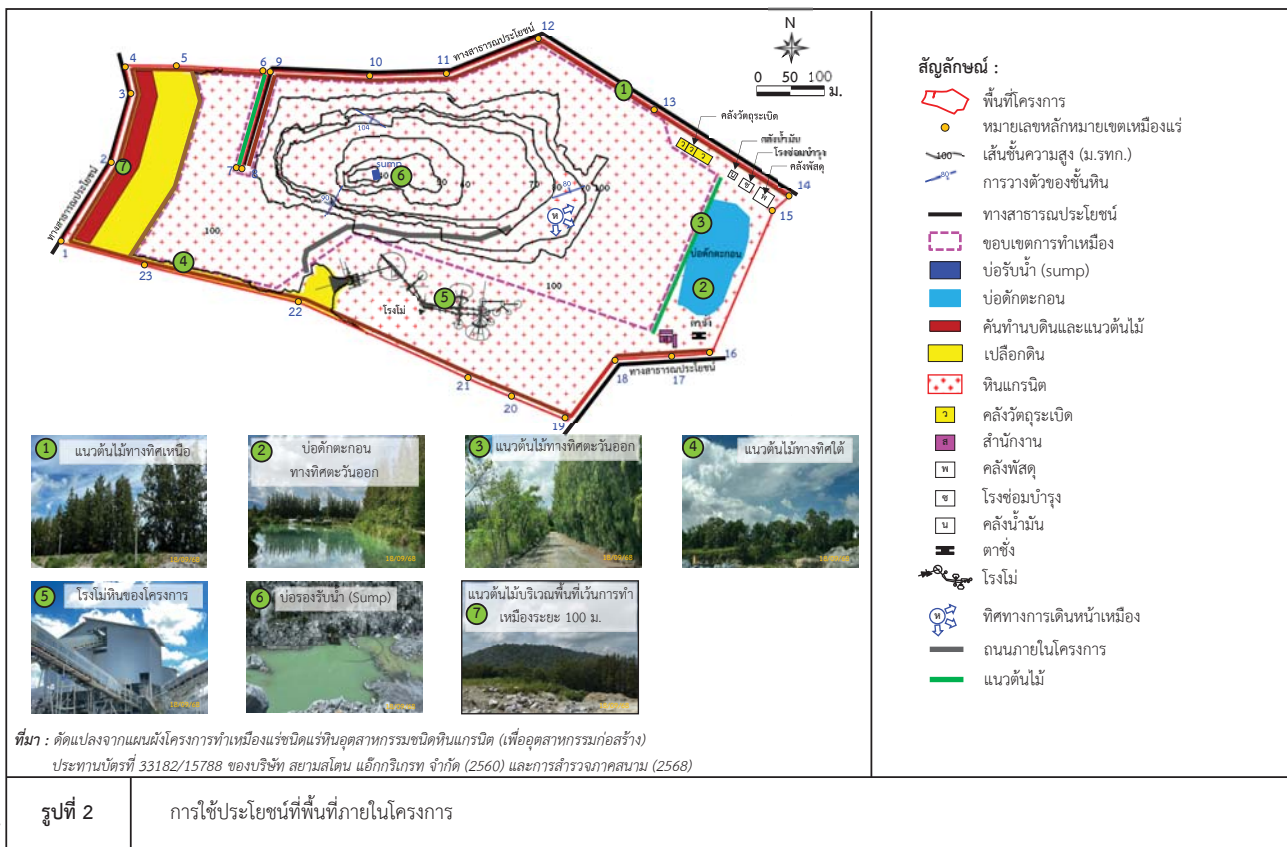
ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณาฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองได้ นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 (เอกสารแนบ 1)



ในปี 2566 บริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด ได้เสนอเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณา และได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 (เอกสารแนบ 2) และยกเลิกมาตรการฯ (เพิ่มเติม) สำหรับโครงการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับเดือนตุลาคม 2563 และให้ปฏิบัติตามมาตรการตามที่แนบทำสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ 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) หลังได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ทางสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง ตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน 2567 (เอกสารแนบ 3) ทั้งนี้เขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง บริษัท สยามสโตน แอ็กเรียกรท จำกัด จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 4

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 สภาพการทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหลุม ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 105-80 ม.(รทก.) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองในพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 120 ไร่ โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” ให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ขนาดความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 4.7 ม. โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายไม่เกิน 65 องศา ทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 100 ม.(รทก.) ลงมา และค่อยๆ ลดระดับจนถึงระดับชั้นความสูง 0 ม.(รทก.) ทั้งนี้ได้มีการเว้นแนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะเวลา 10 ม. จากทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือระหว่างหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-14 และเว้นการทำเหมืองในระยะเวลา 100 ม. จากแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก และทิศตะวันตก (รูปที่ 2)



3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไปที่ประกอบด้วยปัจจัยพื้นฐานของต้นไม้ ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิ ที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น มีอยู่ตามธรรมชาติแล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลาในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมกับการปลูกพืช ลักษณะสภาพกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เมื่อใดที่มีปริมาณน้อยไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น

การวางแผนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามแผนการทำเหมืองที่ขอเปลี่ยนแปลง โดยกำหนดระยะเวลาในการทำเหมืองปีที่ 1-15 คนอายุประมาณ 60 ปีที่ยังเหลืออยู่ หลังจากผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องได้รับการฟื้นฟูพื้นที่ โดยมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานมีดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- 1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง
- 2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- 3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ในบริเวณใกล้เคียง

3.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประกอบสำคัญดังนี้

- 1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีน้อยอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้มีเพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับสภาพพื้นที่ของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันไดซึ่งจะต้องดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก
- 2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เพื่อฟื้นฟูดินในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการไม่มีสภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีการศึกษาระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ได้เร็ว ซึ่งพรรณไม้ที่ทำการปลูกที่ผ่านมาและมีการเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ ได้แก่ สนประติพัทธ์ และควาเลือกพันธุ์ไม้ทั้งถิ่นที่พบบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ในกลุ่มไม้ยืนต้น อาทิเช่น ประดู่ กรอินมรดก คัมภีร์เลี้ยง กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ และพิจารณาพรรณไม้ผลเพิ่มเติม ได้แก่ มะเดื่อพรุ พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น โดยกล้าไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นกล้าไม้ค้าที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่เมื่อมีการจัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 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 บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้ถูกเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องฉีกลูกเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกับหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่นเพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม

5) การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง 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 หรืออาจจะใช้ไม้แฝงปัก โดยการเสียบสายด้ายหนึ่งให้ทะลุผ่านรูสำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกเตรียมกล้าไม้แล้วประสานงานกับสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมสนับสนุนกล้าไม้ เพื่อโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ในช่วงปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ในช่วงปีที่มีอายุมากกว่า 1 ปี และที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

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

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคลุกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพัฒนาตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของชั้นบันได

7) **การดูแลรักษา** โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้มีใบปลิวโดยมีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้ต้นไม้สามารถเติบโตได้เอง

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.	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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2561)
หมายเหตุ : * ฤดูแล้ง หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณฝนตกน้อยคือฤดูร้อน

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน	กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่วนการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่	13.8	การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่แล้วคือสนประดิพัทธ์ ร่วมกับพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรียงยอด 3 ชั้นเรียงยอด เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และตัวเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระถินบ้านมะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก	469,200

3.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วโดยบริเวณบ่อเหมืองจะปรับให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยและพัฒนาเป็นแหล่งน้ำต่อไป ส่วนพื้นที่ด้านบนที่เคยใช้ในกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง ภายหลังสิ้นอายุประทานบัตรพื้นที่บริเวณโรงโม่หินและพื้นที่ด้านบนเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงการทำเหมืองสามารถแบ่งกิจกรรมตามช่วงระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน ดังรูปที่ 3

กำหนดให้ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561 โดยปลูกต้นไม้ปลูกต้นไม้ในพื้นที่วันการทำเหมืองในระยะ 100 เมตร ทางทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 13.8 ไร่ พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ โดยต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทำการปลูกโดยเรียงการปลูกตามลักษณะเรือนยอด 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย ได้แก่ สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ และตัวกล้วยเรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินบ้าน มะขามเทศ สมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หรือ เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งได้ไร่และเจริญเติบโตได้ เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์หลักในการฟื้นฟู

3.5 การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (แผนการฟื้นฟูปีที่ 1 : 2562) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันกันบ่อที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ในพื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน ทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ซึ่งไม่สามารถฟื้นฟูได้เนื่องจากพื้นที่ด้านทิศตะวันตกทางโครงการมีแผนจะย้ายโรงโม่หินไปยังบริเวณดังกล่าว ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้จะใช้พื้นที่ในการทำเหมืองในอนาคตหลังจากมีการย้ายโรงโม่ออกไปแล้ว

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

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

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

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

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด (2561)

3.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

รายละเอียดงบประมาณที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้เ็นอัตรา 34,000 บาท/ไร่

กำหนดงบประมาณตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดไว้ในอัตรา 34,000 บาท/ไร่

อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จึงจำเป็นต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจกับชุมชนใกล้เคียงก่อนจะดำเนินการย้ายที่ตั้งโรงงานไม่หินเพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลัง จึงยังไม่ได้เสนอรายละเอียดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่ และหากจะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หิน บริษัทฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องต่อไป

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

4.1 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมา
โครงการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีความเป็นธรรมชาติมากขึ้นได้ และมีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ 10 ไร่ ไว้สำหรับทำนาคิน โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตก และดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก เนื้อที่ 0.66 ไร่ ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดินทางทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ ดูแลบำรุงรักษาด้านทุกระยะ ต้นทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดี และดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันตก บริเวณโดยรอบบ่อตกตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ

4.2 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2568
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรในปี 2562 และเริ่มดำเนินการทำเหมือง จนมาถึงปัจจุบันปี 2568 โครงการดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ 5 ปี 7 : 2568

- บริเวณหน้าเหมือง ทางโครงการยังมีการรวมการทำเหมืองควบคู่ไปกับการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยให้พื้นที่ที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการเว้นพื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ 10 ไร่ ไว้บนคันทำนาคิน กว่า 5 เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และดำเนินการปลูกต้นสนประดิพัทธ์
- ดูแลบำรุงรักษาด้าน เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันทำนาคินทางทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตก ให้มีการเจริญเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ดูแลบำรุงรักษาด้านทุกระยะ ต้นทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้อย่างเสมอ

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

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

6) การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12 : 2571-2573) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 100 ม. ทางทิศตะวันออก บริเวณโดยรอบบ่อนักตะกอน บ1 ให้เจริญเติบโตได้ต่อเนื่อง
- ทำการปรับสภาพพื้นที่ และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินที่อยู่ทางทิศตะวันตก อีกทั้งดูแลรักษาค้นทำนบดิน บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ให้มีความแข็งแรง และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ถูกบนคันทำนบดินในช่วงที่ผ่านมา ให้มีการเจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง (รูปที่ 4)

4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

แผนการดำเนินการฟื้นฟูในปี 2569 ทำการปรับสภาพพื้นที่ โดยจัดสร้างคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่ และปลูกต้นไม้ทางด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตก เนื้อที่ 1 ไร่ และดำเนินการฟื้นฟูดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา 20 ไร่ ทำการปรับสภาพพื้นที่ และขนเปลือกดินและเศษหินมาไว้ที่บริเวณกองเก็บเปลือกดิน และเศษหินที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตก เนื้อที่ 2.6 ไร่ อีกทั้งดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขอบบ่อนักตะกอน บ2 ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เนื้อที่ 1.25 ไร่

5. การจัดตั้งกองฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 รายละเอียดการดำเนินการมีดังนี้

5.1 วัตถุประสงค์

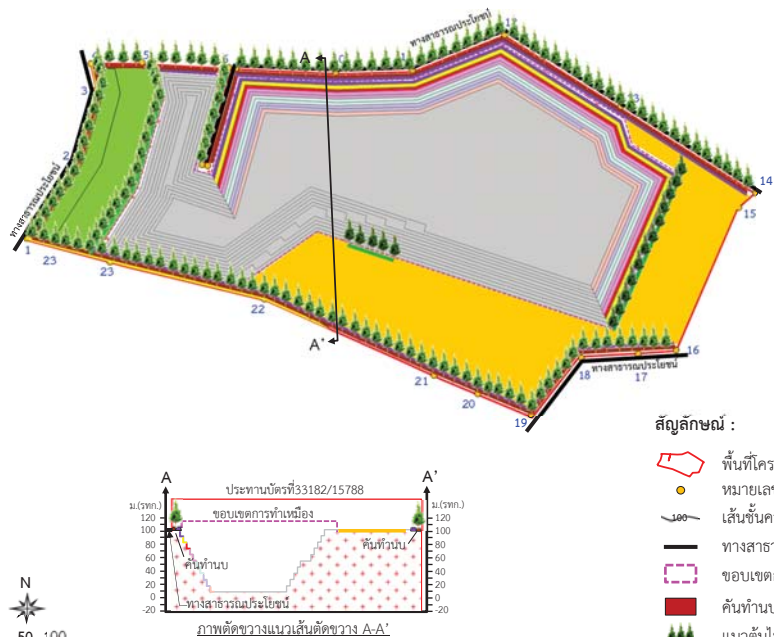
เพื่อให้มีงบประมาณสำหรับดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมือง

5.2 ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 15 ปี (ปี 2562-2576)

5.3 สภาวะทางการเงินของกองทุน

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้ใช้งบประมาณในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ที่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 เป็นจำนวน 649,047.06 บาท (เอกสารแนบ 5)



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- ทางสาธารณประโยชน์
- ขอบเขตการทำเหมือง
- คันทำนบดินและแนวต้นไม้
- แนวต้นไม้จากการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมา
- พื้นที่แหล่งแร่ในอนาคต

ก่อนการฟื้นฟู

- การฟื้นฟูโดยเร่งด่วน :
ดำเนินการภายในช่วงฤดูฝนของปี 2561
- ตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟู
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)
- ตำแหน่งฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

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

