เอกสารแนบ 4

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 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมาเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

SIAMSTONE AGGREGATE CO.,LTD.

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเรื่องไว้แล้ว

[redacted]

MM-E07

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

น.4/2

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด

ประทานบัตรที่ 33182/15788

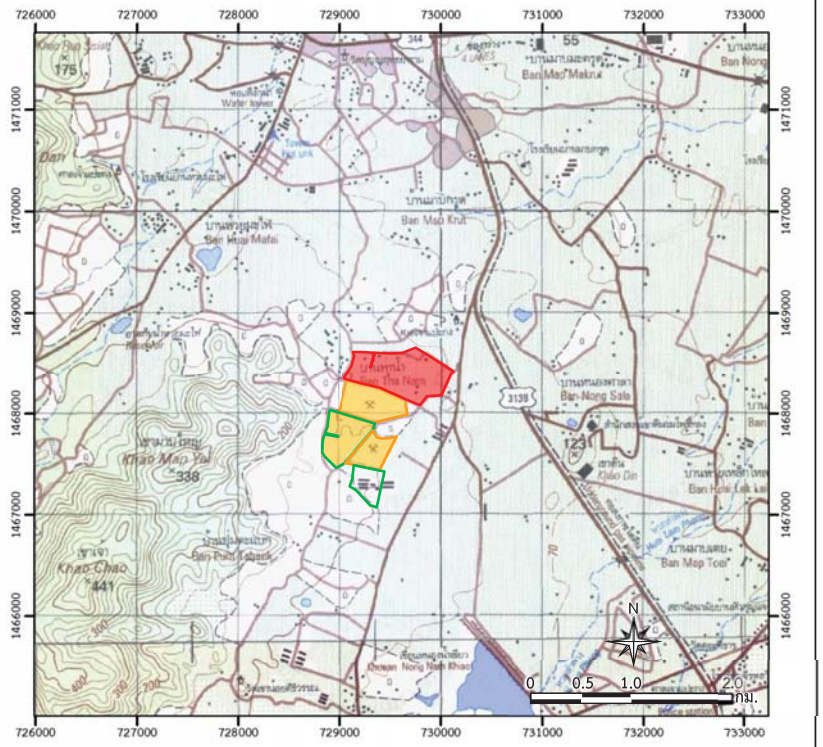
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2566



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,พฤศจิกายน 2566)

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 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี **(รูปที่ 1)** จากนั้นได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าว โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550 ดัง**เอกสารแนบ 1**

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 2**

ต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด ได้ยื่นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2562 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1533 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 **(เอกสารแนบ 3)** และโครงการได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง นับตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2562 **(เอกสารแนบ 2)**

บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดัง**เอกสารแนบ 4**

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33182/15788 ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5235 III และ 5235 IV สภาพการทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบมีลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 105-80 ม.(รทก.) ภายในโครงการเป็นพื้นที่ราบ มีความชันเล็กน้อยในแนวทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีแนวลาดเอียงไปทางทิศตะวันออก โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 100 ม.(รทก.) มีเนื้อที่ 229-1-84 ไร่ แสดงดัง**รูปที่ 2**

3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

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

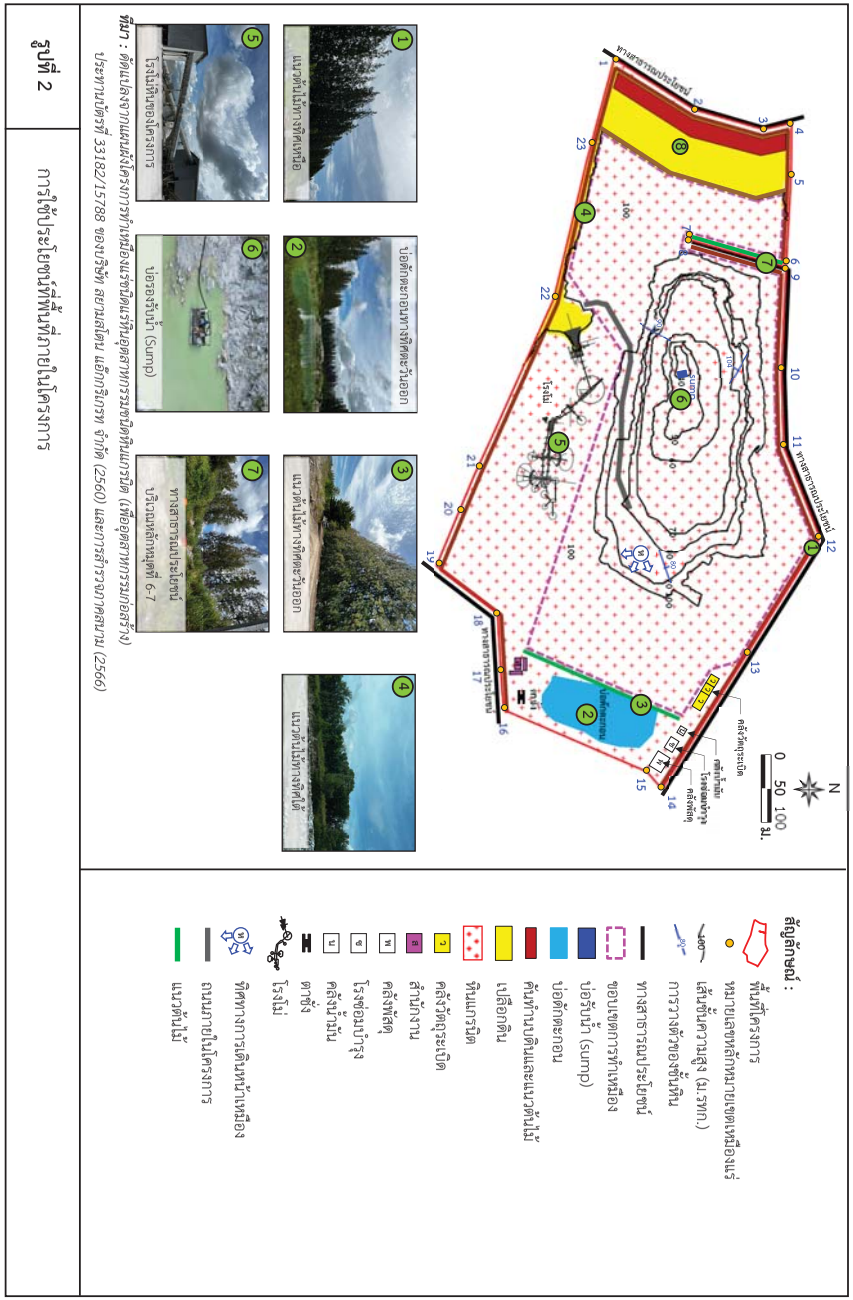
3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์พื้นที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำเหมือง

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อความปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

รูปที่ 2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันของโครงการ


สัญลักษณ์ :
ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองแร่ที่ได้รับอนุญาตแล้ว
ขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองแร่ที่ขอเปลี่ยนแปลง
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (สายเก่า)
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (สายใหม่)
ขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ (ป่าสงวนแห่งชาติ)
ขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ (ป่าอนุรักษ์)
ขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ (ป่าชุมชน)
ขอบเขตพื้นที่ป่าไม้ (ป่าเศรษฐกิจ)
ที่ตั้งสำนักงาน
ที่ตั้งโรงโม่หิน
ที่ตั้งโรงงานคัดขนาดหิน
ที่ตั้งโรงงานล้างทราย
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็ง
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำดื่ม
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำประปา
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่ม
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำประปา
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปา
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซอง
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อก
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่น
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ด
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็ก
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่ง
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลาง
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ
ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำแข็งหลอดและน้ำดื่มและน้ำประปาและน้ำแข็งซองและน้ำแข็งบล็อกและน้ำแข็งป่นและน้ำแข็งเกล็ดและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กและน้ำแข็งหลอดขนาดใหญ่และน้ำแข็งแท่งและน้ำแข็งหลอดขนาดกลางและน้ำแข็งหลอดขนาดเล็กพิเศษ

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

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 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 หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสี้ยมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรกเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 9 (ชลบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้

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

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลมนอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว 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 และตั้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง เช่น กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	469,200
การฟื้นฟู ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 45.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ และปลูกต้นไม้บนคันทำนบที่โครงการเสริมไว้ด้านในตลอดแนวเขตโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้พื้นที่ประมาณ 2.5 ไร่	6.5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	221,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000

ตารางที่ 2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงการฟื้นฟู	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟู ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 53.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่	4	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	136,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 63.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 50-30 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	204,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 69.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 30-10 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	170,000
การฟื้นฟู ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 74.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 10-0 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก	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 และติ้วเกลี้ยง เรือนยอดชั้นรอง ได้แก่ กระถินบ้าน มะขามเทศ แสมสาร และมะเกลือ ส่วนไม้พื้นล่างที่นำมาปลูกคือหญ้าแฝก พร้อมทั้งปลูกไม้ผลที่สามารถเป็นอาหารให้แก่สัตว์จำพวกนก เช่น มะเดื่อชุมพร พุทรา ไทร หว้า เป็นต้น ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟู

3.5 การฟื้นฟูในแต่ละช่วงการทำเหมือง

1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) 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) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 49.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 100-70 ม.(รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกและมีการเจริญเติบโตได้ดีในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน

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

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

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

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

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

8) การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในปีที่ 15 (ดังรูปที่ 3) จะมีพื้นที่ที่เปิดหน้าเหมืองทั้งสิ้น 139 ไร่ ส่วนพื้นที่บริเวณโรงโม่หินเนื้อที่ 35 ไร่ ยังคงจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำเหมืองในอนาคตจึงยังไม่สามารถฟื้นฟูได้ ทั้งนี้โรงโม่หินของโครงการในปัจจุบันตั้งอยู่ในเขตประทานบัตรทางทิศใต้ และในแผนผังโครงการทำเหมืองฉบับใหม่จะขอขยายพื้นที่บริเวณที่ตั้งโรงโม่หินที่อยู่ทางทิศใต้เข้ามาในเขตพื้นที่แหล่งแร่เป็นการชั่วคราวเพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโรงโม่หินได้อย่างปลอดภัย และบริษัทฯ มีแผนงานในอนาคต เมื่อมีการผลิตแร่บริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการเสร็จสิ้นแล้วจะทำการย้ายที่ตั้งโรงโม่หินจากทางทิศใต้ไปทางทิศตะวันตกของโครงการ จากนั้นจึงจะทำการผลิตแร่บริเวณที่เคยเป็นที่ตั้งโรงโม่หิน โดยจากการประเมินในเบื้องต้นพบว่าบริเวณดังกล่าวมีปริมาณสำรองแร่ที่สามารถทำ

MM-E07
น.4/7

เหมืองได้ประมาณ 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

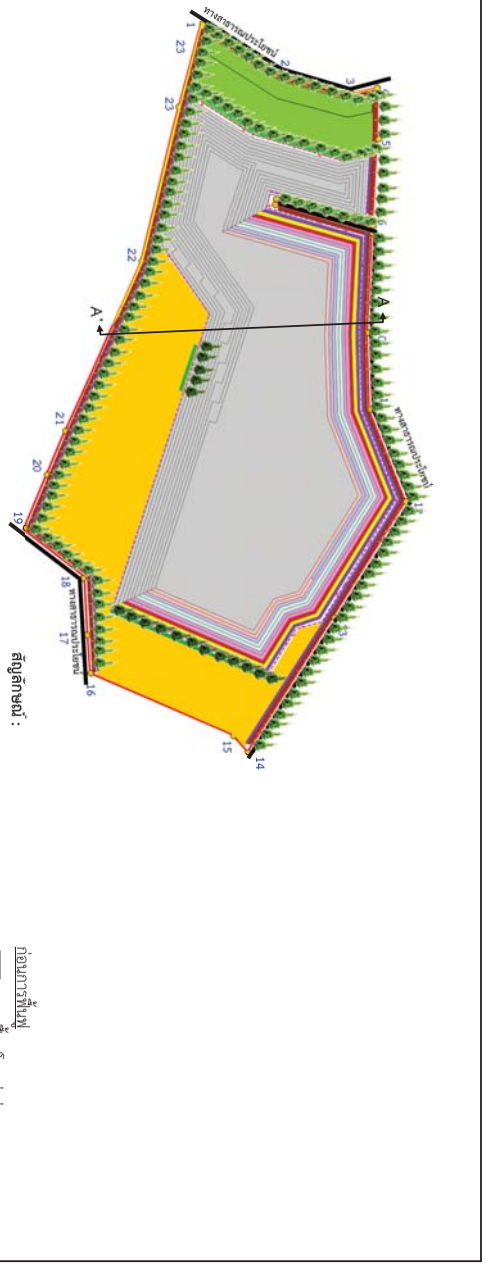
ตามแผนการฟื้นฟูสภาพช่วงการฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 5) ปี 2566 การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรกและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา โดยดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาในพื้นที่ประมาณ 57.4 ไร่ และทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 70-50 ม. (รทก.) ขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่

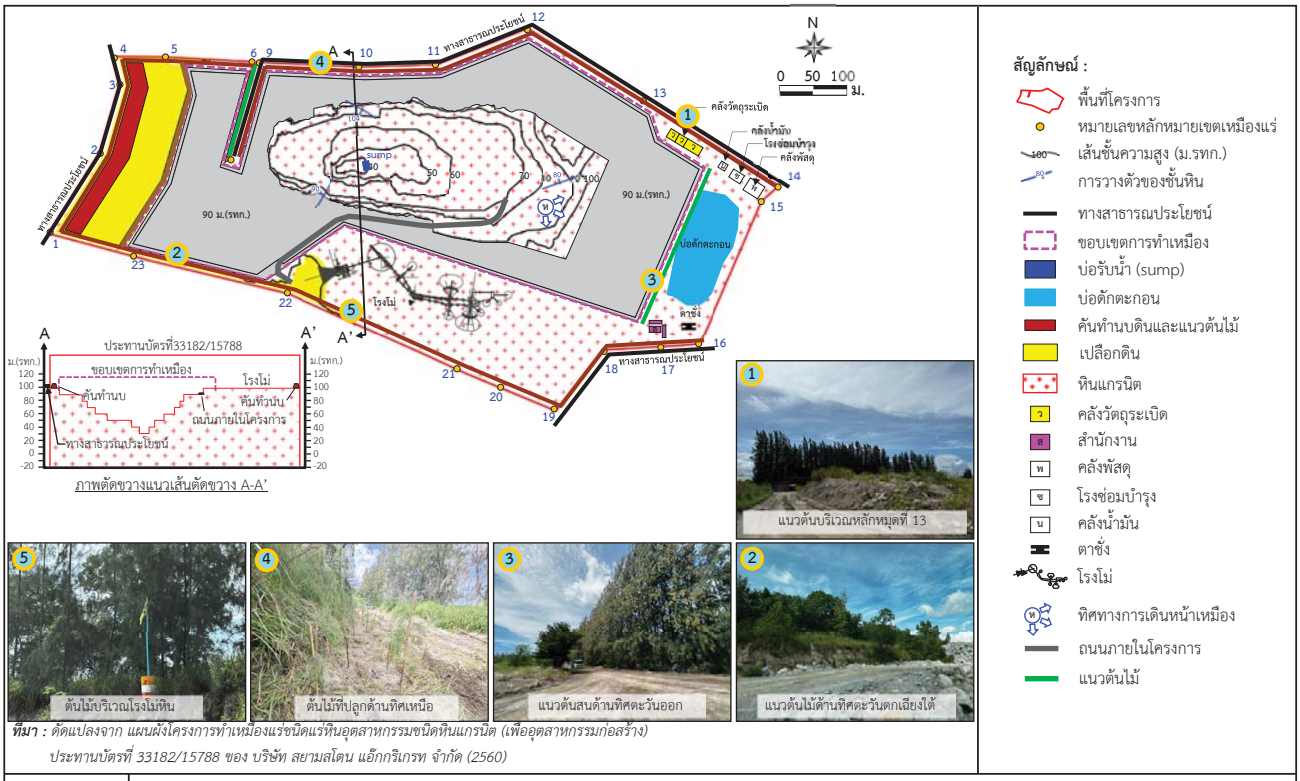
จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ดำเนินการทำเหมืองควบคู่ไปกับการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทำคันทำนบดิน กว้าง 5 เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ,ทิศใต้ และทิศตะวันตก และได้มีการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยได้ปลูกต้นสนประดิพัทธ์ จำนวน 400 ต้น เพื่อทดแทนต้นประดิพัทธ์ที่ตายไป พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ (Buffer Zone) และปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่ตายให้มีดารเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ อีกทั้งปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ 2 ไร่ ดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ และดูแลรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี **(รูปที่ 4)**

5. งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการมาจากกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 33182/15788 ที่ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 12 ธันวาคม 2566 เป็นจำนวน 444,132.85 บาท **(เอกสารแนบ 5)** การฟื้นฟูในปี 2566 ใช้งบประมาณ 96,000 บาท

รูปที่ 3 การฟื้นฟูในปีที่ 5 (ปี 2566) ของผู้ยื่นขอประทานบัตรประทานบัตรที่ 33182/15788


ที่มา : ดัดแปลงจาก แผนที่ไปรังวัดการทำเหมืองแร่ชนิดหินปูนและการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (เพื่อยื่นขอประทานบัตร) ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของ บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560)
สัญลักษณ์ :
ขอบเขตประทานบัตร
ขอบเขตการทำเหมือง
ทางเข้าออกโรงโม่หิน
ขอบเขตการทำเหมือง
ต้นไม้ที่ปลูกในปี 2561
ต้นไม้ที่ปลูกในปีต่างๆ ในช่วงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่



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

รูปที่ 4	การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองปี 2566

หน้า 13

เอกสารแนบ

MM-E07

ที่ ทส 1009/ 7390

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

16 สิงหาคม 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน นางสาวอาภาภัท โฆษิตพัฒนา

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/5655 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2550
2. หนังสือบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด ที่ รท.64/2550 ลงวันที่ 25 มิถุนายน 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการเหมืองแร่โรงโม่และบดย่อยหิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดย บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 11/2550 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2550 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 15/2550 เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2550 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่ไทย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2549

2/ ตั้งอยู่...

น.1/1

น.4/10

เอกสารแนบ 1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส 1009/7390 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550

MM-E07

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินแกรนิต
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ
คำขอประทานบัตรที่ 2/2549
ตั้งอยู่ที่ หมู่ 3 ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ของ บริษัท โรงโม่ไทย จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

น.1/3

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ทั้งนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และให้บริษัท โรงโม่ไทย จำกัด ประสานบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 2 ชุด แผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 8 แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน 1 ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

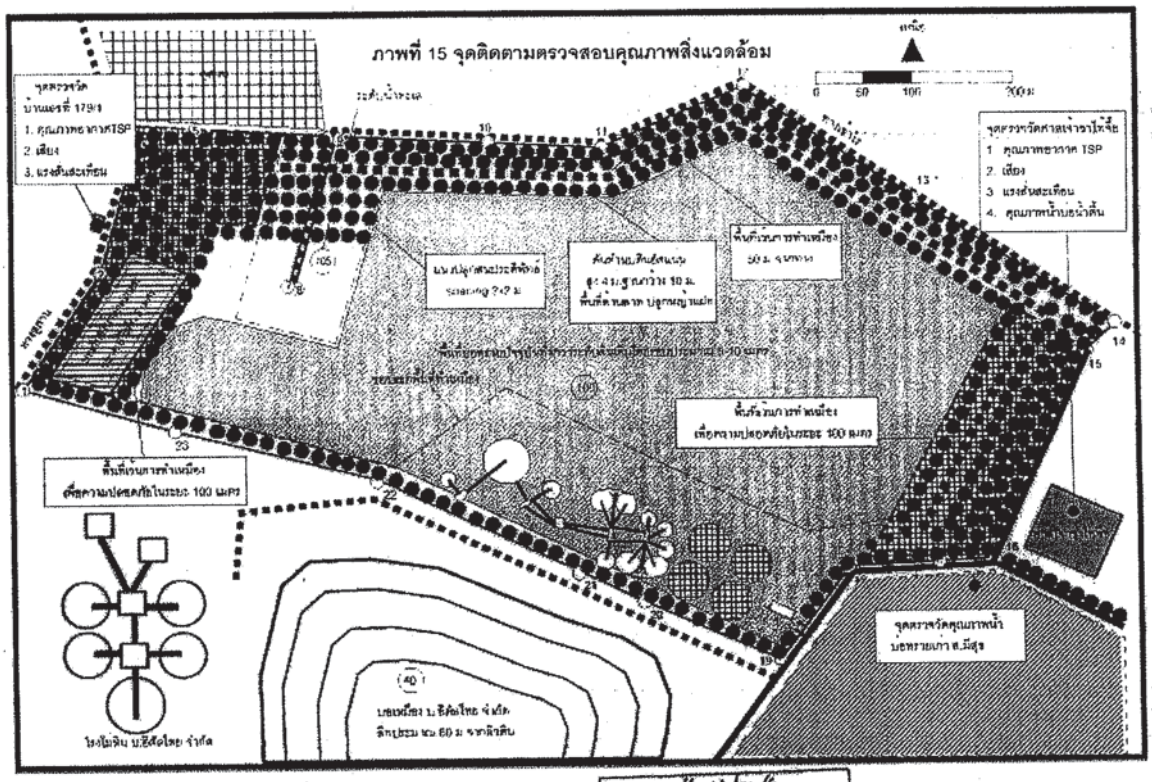
[redacted]

[redacted]

[redacted]

น.1/2

น.4/11



23 จำนวน 4 แผ่น 23 หน้า
ถูกต้อง ..... ผู้รับรอง

น.1/26

เอกสารแนบ 2
สำเนาประทานบัตร

ฉบับนี้สำหรับผู้ถือประทานบัตรเก็บไว้

แบบแร่ 5

ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒ / ๑๕๗๕๕

ประทานบัตรฉบับนี้ออกให้แก่ บริษัท โรงโมไทย จำกัด อายุ ปี สัญชาติไทย

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๘/๑ ตรอก/ซอย อาคารทิปโก้ทาวเวอร์

ถนน ระรามที่ ๖ หมู่ที่ ตำบล/แขวง สามเสนใน

อำเภอ พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เพื่อใช้ประโยชน์ในการทำเหมือง (บนบก/ในทะเล) บนบก

ณ ตำบล คลองกิ่ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

มีอายุ ๑๕ ปี นับแต่วันที่ ๗ เดือน สิหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

และสิ้นอายุวันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๕

เป็นเนื้อที่ ๒๒๙ ไร่ ๑ งาน ๘๔ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดัง ต่อไปนี้

(1)	แผนที่แนบท้ายประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 1
(2)	เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(3)	แผนผังโครงการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(4)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(5)	การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี	แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(6)	การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข	แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(7)	บันทึกการต่ออายุประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(8)	บันทึกการโอนประทานบัตร	แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(9)	บันทึกการหยุดการทำเหมือง	แสดงไว้ในลำดับที่ 9

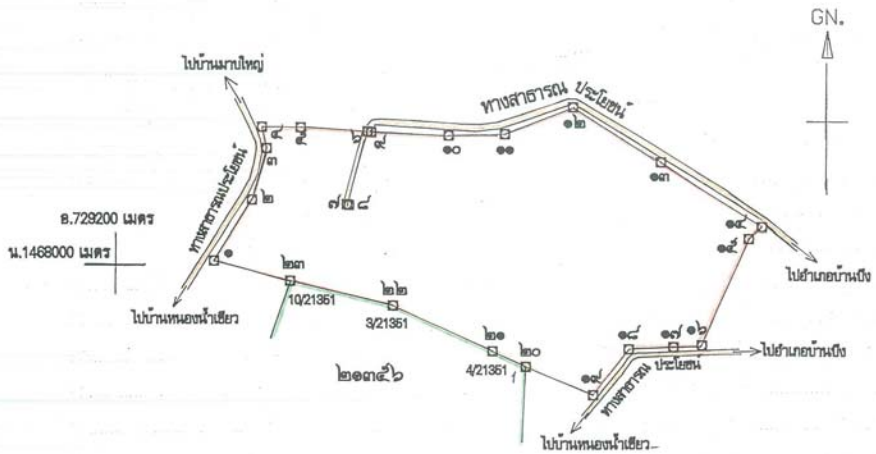
ออกให้ ณ วันที่ ๗ เดือน สิหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

[redacted]

ลำดับ

แผนที่แนบท้ายประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒ / ๑๕๗๕๕

คำขอที่ ๒ / ๒๕๔๙ ระวางที่ 5235 IV



เนื้อที่ ๒๒๙ ไร่ ๑ งาน ๘๔ ตารางวา

มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมหมายเลข	๑	ถึงมุมหมายเลข	๒	ทิศ	๓๒	องศา ๒๐ ลิบดา	ระยะ ๗๐ ๕๙๙ วา
จากมุมหมายเลข	๒	ถึงมุมหมายเลข	๓	ทิศ	๑๕	องศา ๕๘ ลิบดา	ระยะ ๕๒ ๙๙๓ วา
จากมุมหมายเลข	๓	ถึงมุมหมายเลข	๔	ทิศ	๓๔๗	องศา ๐๔ ลิบดา	ระยะ ๒๑ ๔๔๑ วา
จากมุมหมายเลข	๔	ถึงมุมหมายเลข	๕	ทิศ	๙๐	องศา ๔๖ ลิบดา	ระยะ ๓๘ ๖๗๕ วา
จากมุมหมายเลข	๕	ถึงมุมหมายเลข	๖	ทิศ	๙๓	องศา ๑๒ ลิบดา	ระยะ ๖๖ ๒๔๕ วา

MM-E07

น.4/24

MM-E07

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ชนิดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง

พีนอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีการทำเหมืองหาย

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร

ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มิได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง

ต้องปฏิบัติตามมาตรการการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงาน ตามข้อ 5 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับขุม หลุม บ่อ น้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

น.2/4

ลำดับที่ 1

หมายเลข	๖	ถึงมุมหมายเลข	๗	ทิศ	๑๙๕	องศา	๓๘	ลิบดา	ระยะ	๗๔ ๘๔๑ วา
หมายเลข	๗	ถึงมุมหมายเลข	๘	ทิศ	๑๐๘	องศา	๔๑	ลิบดา	ระยะ	๒ ๑๔๙ วา
หมายเลข	๘	ถึงมุมหมายเลข	๙	ทิศ	๑๕	องศา	๓๗	ลิบดา	ระยะ	๗๕ ๓๖๙ วา
มุมหมายเลข	๙	ถึงมุมหมายเลข	๑๐	ทิศ	๙๒	องศา	๓๗	ลิบดา	ระยะ	๗๗ ๖๔๐ วา
มุมหมายเลข	๑๐	ถึงมุมหมายเลข	๑๑	ทิศ	๘๘	องศา	๒๐	ลิบดา	ระยะ	๔๖ ๑๔๔ วา
มุมหมายเลข	๑๑	ถึงมุมหมายเลข	๑๒	ทิศ	๖๘	องศา	๑๙	ลิบดา	ระยะ	๗๒ ๗๕๕ วา
กมุมหมายเลข	๑๒	ถึงมุมหมายเลข	๑๓	ทิศ	๑๒๒	องศา	๐๓	ลิบดา	ระยะ	๑๐๒ ๔๑๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๓	ถึงมุมหมายเลข	๑๔	ทิศ	๑๒๒	องศา	๑๓	ลิบดา	ระยะ	๑๑๘ ๑๔๘ วา
จากมุมหมายเลข	๑๔	ถึงมุมหมายเลข	๑๕	ทิศ	๒๒๘	องศา	๓๓	ลิบดา	ระยะ	๑๗ ๑๘๒ วา
จากมุมหมายเลข	๑๕	ถึงมุมหมายเลข	๑๖	ทิศ	๒๐๓	องศา	๒๓	ลิบดา	ระยะ	๑๑๕ ๔๓๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๖	ถึงมุมหมายเลข	๑๗	ทิศ	๒๖๕	องศา	๕๓	ลิบดา	ระยะ	๒๗ ๙๗๔ วา
จากมุมหมายเลข	๑๗	ถึงมุมหมายเลข	๑๘	ทิศ	๒๖๖	องศา	๕๙	ลิบดา	ระยะ	๔๔ ๒๐๑ วา
จากมุมหมายเลข	๑๘	ถึงมุมหมายเลข	๑๙	ทิศ	๒๑๗	องศา	๔๗	ลิบดา	ระยะ	๕๗ ๒๗๙ วา
จากมุมหมายเลข	๑๙	ถึงมุมหมายเลข	๒๐	ทิศ	๒๙๒	องศา	๓๘	ลิบดา	ระยะ	๗๒ ๖๗๒ วา
จากมุมหมายเลข	๒๐	ถึงมุมหมายเลข	๒๑	ทิศ	๒๙๔	องศา	๔๔	ลิบดา	ระยะ	๓๖ ๔๓๑ วา
จากมุมหมายเลข	๒๑	ถึงมุมหมายเลข	๒๒	ทิศ	๒๙๔	องศา	๑๘	ลิบดา	ระยะ	๑๐๘ ๖๐๕ วา
จากมุมหมายเลข	๒๒	ถึงมุมหมายเลข	๒๓	ทิศ	๒๘๓	องศา	๒๔	ลิบดา	ระยะ	๑๐๔ ๔๒๒ วา
จากมุมหมายเลข	๒๓	ถึงมุมหมายเลข	๑	ทิศ	๒๘๔	องศา	๔๕	ลิบดา	ระยะ	๗๘ ๖๐๕ วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา
จากมุมหมายเลข		ถึงมุมหมายเลข		ทิศ		องศา		ลิบดา	ระยะ	วา

[redacted]

/3

น.4/25

ลำดับที่ 2

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแต่งแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในข้อ 6 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมือง และแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในข้อ 4 แห่งแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ทั้งนี้ โดยมีเงื่อนไขว่าผู้ถือประทานบัตรต้องจัดทำรายงานการตรวจประเมินการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก 10 ปี ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม พิจารณาและเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ผู้ขอจะไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ภายในระยะ 50 เมตร ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง รวมทั้งจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510

MM-E07

MM-E07

ลำดับที่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2549
ของบริษัท โรงไม่ไทย จำกัด
ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
และ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อ
ตามหนังสือที่ ทส 1009/7389 ลงวันที่ 16 สิงหาคม 2550
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ป. 2551
ป. 2552
ป. 2553
ป. 255
ป. 25
ป. 2
ป.
ป.
ป.
ป.
ป.
ป

น.2/8

ลำดับที่ 3

แผนผังโครงการทำเหมือง

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 2/2549
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33182
ของบริษัท โรงไม่ไทย จำกัด
ที่ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

น.2/7

น.4/27

MM-E07

ลำดับที่

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

การเพิ่มเติมชนิดของแร่ อธิบดีอนุญาตให้เพิ่มเติมชนิดของแร่.....
.....ขึ้นอีก.....ชนิด
ตั้งแต่วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองจากวิธี.....
.....เป็น.....
ตั้งแต่วันที่..... เดือน.....พ.ศ. ..... เป็นต้นไป

.....
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ อธิบดีอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่แนบท้ายประทานบัตรนี้ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมและแสดงไว้ในลำดับที่ 3 ตั้งแต่วันที่ ๙
เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

[redacted]

การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไ
.....เกี่ยวกับ.มา
เป็นดังนี้ ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส
ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน สิงหาคม

ครั้งที่ 2

ตั้งแต่วันที่...
พ.ศ.....

ลำดับที่

ลำดับที่ 5

การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่ในการทำเหมืองประจำปี

ปี 2551 ชำระเมื่อวันที่ 20 กพ 2551 เป็นเงินจำนวน 4,600-(7 ธค.50 - 6 ธค.51) บาท
ปี 2552 ชำระเมื่อวันที่ 8 ธค. 2551 เป็นเงินจำนวน 4,602-(7 ธค.51 - 6 ธค.52) บาท
ปี 2553 ชำระเมื่อวันที่ 21 ธค. 2552 เป็นเงินจำนวน 5,306-(7 ธค.52 - 6 ธค.53) บาท
ปี 2554 ชำระเมื่อวันที่ 21 ธค 2554 เป็นเงินจำนวน 4,960-(7 ธค.53 - 6 ธค. 54) บาท
ปี 2555 ชำระเมื่อวันที่ 21 ธค. 2554 เป็นเงินจำนวน 4,615-(7 ธค.54 - 6 ธค.55) บาท
ปี 2556 ชำระเมื่อวันที่ 19 ธ.ค.2556 เป็นเงินจำนวน 4,949-(7 ธค.55 - 6 ธค.56) บาท
ปี 2557 ชำระเมื่อวันที่ 19 ธ.ค.2556 เป็นเงินจำนวน 4,600-(7 ธค. 56 - 6 ธค. 57) บาท
ปี 2558 ชำระเมื่อวันที่ 20 ธค 2557 เป็นเงินจำนวน 4,600-(7 ธค. 57 - 6 ธค. 58) บาท
ปี 2559 ชำระเมื่อวันที่ 6 ธ.ค. 2558 เป็นเงินจำนวน 4,600-(7 ธค. 58 - 6 ธค. 59) บาท
ปี 2560 ชำระเมื่อวันที่ 5 มค. 2560 เป็นเงินจำนวน 4,628.57 (7 ธค. 59 - 6 ธค. 60) บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท
ปี.....ชำระเมื่อวันที่.....เป็นเงินจำนวน.....บาท

น.4/28

MM-E07

ลำดับที่ 8

บันทึกการโอนประทานบัตร

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก...

ให้แก่...

ตั้งแต่วันที่...เดือน...

หมายเหตุ ...

...

...

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก...

ให้แก่...

ตั้งแต่วันที่...เดือน...

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก...

ให้แก่...

ตั้งแต่วันที่...เดือน...พ.ศ...

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้โอนจาก...

ให้แก่...

ตั้งแต่วันที่...เดือน...พ.ศ...

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการโอน

น.4/29

ลำดับที่ 7

บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

ครั้งที่ 1 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก...ปี

ตั้งแต่วันที่...เดือน... พ.ศ. ...ถึงวันที่...เดือน...

พ.ศ...รวมเป็น...ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 2 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก...ปี

ตั้งแต่วันที่...เดือน...พ.ศ... ถึงวันที่...เดือน...

พ.ศ...รวมเป็น...ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 3 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก...ปี

ตั้งแต่วันที่...เดือน...พ.ศ...ถึงวันที่...เดือน...

พ.ศ...รวมเป็น...ปี

.....

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

ผู้บันทึกการต่ออายุ

ครั้งที่ 4 ประทานบัตรนี้ รัฐมนตรีอนุญาตให้ต่ออายุออกไปอีก...ปี

ตั้งแต่วันที่...เดือน...พ.ศ. ...ถึงวันที่...เดือน...

พ.ศ...รวมเป็น...ปี

.....

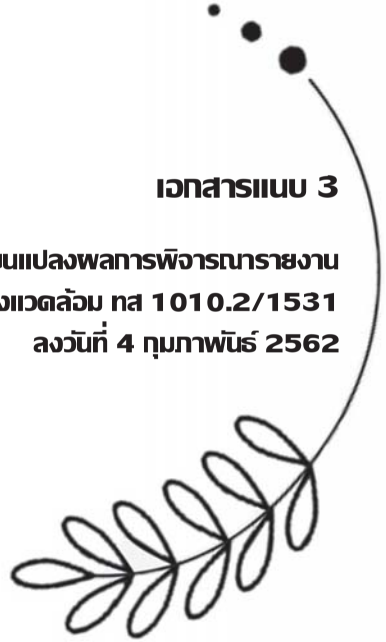
อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

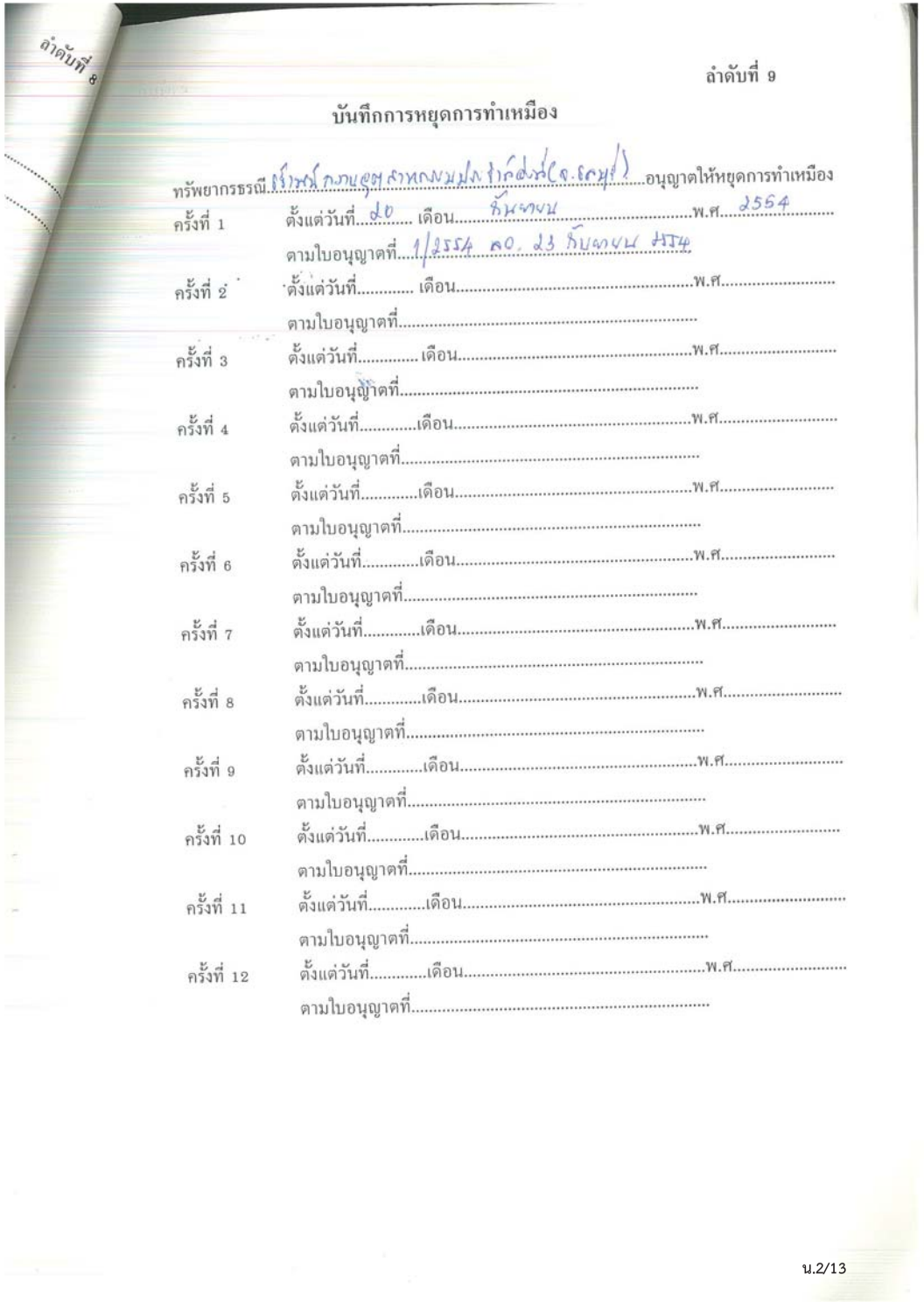
ผู้บันทึกการต่ออายุ

MM-E07

เอกสารแนบ 3

หนังสือแจ้งรายงานการเปลี่ยนแปลงผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส 1010.2/1531
ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562





ลำดับที่ 8

ลำดับที่ 9

บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ทรัพยากรธรณี [illegible] อนุญาตให้หยุดการทำเหมือง

ครั้งที่ 1 ตั้งแต่วันที่ 20 เดือน [illegible] พ.ศ. 2564
ตามใบอนุญาตที่ 1/2554 ลว. 23 [illegible] HT4

ครั้งที่ 2 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 3 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 4 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 5 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 6 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 7 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 8 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 9 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 10 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 11 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

ครั้งที่ 12 ตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ตามใบอนุญาตที่.....

น.2/13

น.4/30

สิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

[redacted]

ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/ ๑๕๓๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๑๐๑๒๐ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ E010/01/2562 ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๓ ตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และต่อมาบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

MM-E07

น.4/31

MM-E07

พร.๒๓๓

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ ๓ / วันที่ ๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. **ประทานบัตร**

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร ๓๓๑๘๒/๑๕๗๘๘ หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม -

ที่ตั้ง ตำบล คลองกิ่ว อำเภอ บ้านบึง จังหวัด ชลบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

อายุประทานบัตร ๒๕ ปี เริ่มตั้งแต่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๐ วันสิ้นอายุ ๖ ธันวาคม ๒๕๗๕

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด ๒๒๙-๑-๘๔ ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☑ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) ๒๒๙-๑-๘๔ ไร่

☐ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ) ไร่

๒. **ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน**

สภาพปัจจุบัน ☑ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ๒๒๙-๑-๘๔ ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๑๐๐ ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ๑ แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ๖๐ ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/ สำนักงาน /บ้านพัก ฯ ล ฯ รวม ๖๐ ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ๑๐๓-๑-๕๕ ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว ๒๐-๓-๙ ไร่

เอกสารแนบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีดำเนินการ

ปัจจุบันยังมีการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

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

วิธีดำเนินการ

- บริเวณหน้าเหมือง มีการพัฒนาหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งปรับเสถียรภาพบ่อเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณด้านทิศเหนือ,ทิศใต้ และทิศตะวันวันตก ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- บ่อรวบรวมน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง โดยใช้รองรับน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
- คันทำนบดินขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ,ทิศใต้ และทิศตะวันตก ทางโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้(สนประดิพัทธ์) ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

☑ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ

- มีการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่ (Buffer Zone) และปลูกซ่อมแซมไม้ที่ตาย ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณพื้นที่โรงโม่หิน และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดี

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกในบริเวณสำนักงานให้เจริญเติบโตได้ดี

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ (ปี๒๕๖๖) - บาท

๓. **รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง** (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมืองโดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงานและทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☑ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

☐ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่นๆ(ระบุ).....

๔. **ผลการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีที่ผ่านมา** (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๑๑ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย

- บริเวณหน้าเหมืองขั้นบันไดนั้น ทางโครงการยังมีกิจกรรมทำเหมืองควบคู่กับการพัฒนาหน้าเหมืองแบบขั้นบันไดอย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีการรักษาความลาดชันของหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีการเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางด้านทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ ๑๐ ไร่ ไว้ทำคันดิน กว้าง ๕ เมตร โดยรอบแปลงประทานบัตรทางทิศเหนือ,ทิศใต้ และทิศตะวันตก และทำการปลูกต้นสนประดิพัทธ์
- ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ บริเวณคันดินทางด้านทิศหนือ,ทิศใต้ และทิศตะวันตกให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ดูแลบำรุงรักษาต้นหูกระจง ต้นทองอุไร บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ
- ในช่วงปี ๒๕๖๖ ทางโครงการได้มีการปลูกต้นสนประดิพัทธ์จำนวน ๔๐๐ ต้น บริเวณทิศเหนือของประทานบัตร เพื่อทดแทนต้นสนเดิมที่ตายไป เนื่องจากได้เกิดเหตุการณ์ชาวบ้านได้เผาอ้อยแล้วไฟได้ไหม้ลุกลามมาโดนต้นสนประดิพัทธ์จนได้รับความเสียหาย ระยะทางรวมทั้งสิ้น ๒๕๐ เมตร สำหรับการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดผ่านการทำเหมืองระดับ ๙๐-๘๐ ม.(รทก.) ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากการทำเหมืองยังดำเนินการไม่ถึงพื้นที่สุดท้ายของพื้นที่การทำเหมืองได้ และการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ ๑๐๐ ม. ทางทิศตะวันตกยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังมีกิจกรรมการพัฒนาและเก็บกองเปลือกดิน

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๒ ไร่

วิธีดำเนินการ

เนื่องจากมีการเปิดหน้างานเพิ่ม จึงจัดให้มีการจัดเก็บชั่วคราวระหว่างปรับพื้นที่เพื่อฟื้นฟูเนื้อที่กองเก็บเปลือกดินและเศษหินบริเวณทิศตะวันตกของประทานบัตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

๕.๒ การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ๒๐๔,๐๐๐ บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว ๙๖,๐๐๐ บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

.....

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....ศรุตา.....

(นางสาวศรุตา รัตนพันธ์)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(นายสยาม วัชรปรีชา)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามสโตน แอ๊กกริเกรท จำกัด

๕. แผนการดำเนินงานในช่วง ๑ ปีข้างหน้า

๕.๑ แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง ๑ ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน ๑ ปีข้างหน้า)

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน ๑ แห่ง เนื้อที่ ๔ ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)

- ดำเนินการฟื้นฟูดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ๑๑.๖ ไร่
- ทำการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับ 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

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ

.....

.....

.....

☑ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน ๑ แห่ง ขนาด (กxยxล) กว้าง ๙๔ เมตร ยาว ๑๔๕ เมตร ลึก ๑๒ เมตร

วิธีดำเนินการ

- ขุดลอกตะกอนดินจากบ่อดักตะกอน และคูระบายน้ำเพื่อรักษาระดับความลึกของบ่อ และทำการตัดหญ้าที่ขึ้นรอบๆขอบบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำ

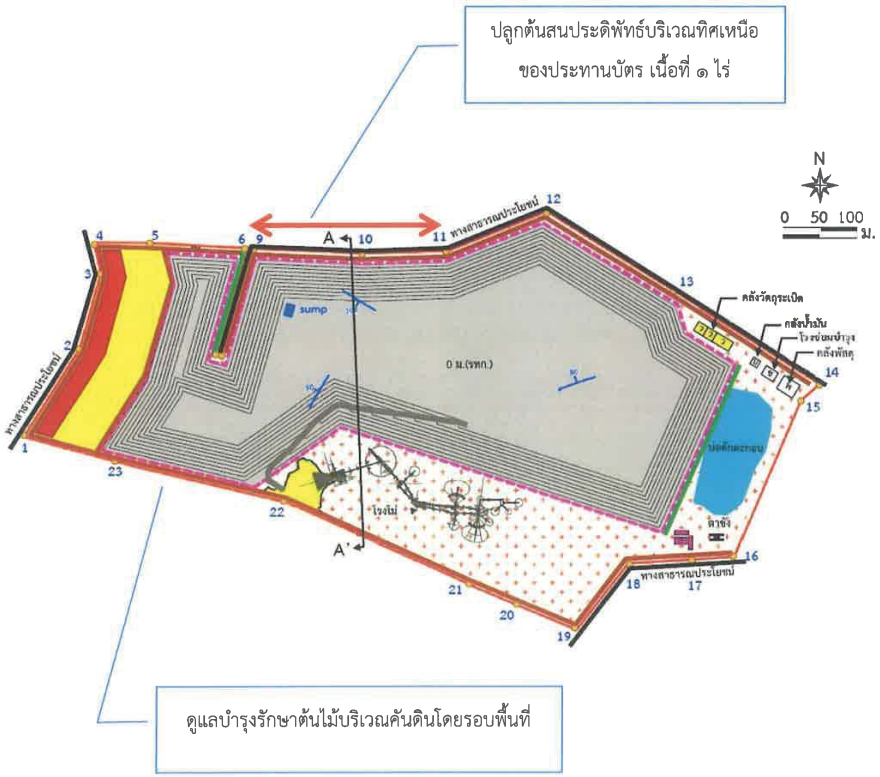
☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

.....

ตำแหน่งแสดงผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงที่ ๔ ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖



ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองช่วงที่ ๔ ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. ปลูกต้นสนประดิพัทธ์บริเวณทิศเหนือของประทานบัตร เนื้อที่ ๑ ไร่ จำนวน ๔๐๐ ต้น

๒. การฟื้นฟูบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณคันดินโดยรอบพื้นที่

TMB ธนาคารทหารไทย จำกัด (มหาชน)
TMB BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาสุขุมวิท 31

บัญชีเลข
Accoun

ชื่อบัญชี บจก. สยามสเตม
Account Name

200 - ที่ ซีเอ็ม

ธนาคาร

วันที่/Date	รหัส/Code	ถอน/Withdrawal	ฝาก/Deposit	คงเหลือ/Balance	หมายเลข/T.I/D	ผู้อนุมัติ/Auth.
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		**********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						

น.5/1

เอกสารแนบ 5

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่