

ภาคผนวกที่ 10

รายงานแผนฟื้นฟู

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และ
อุตสาหกรรมปูนขาว
ประทานบัตรเลขที่ 28830/16284

บริษัท สิรินิธิ จำกัด

ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ธันวาคม 2564

รายงานผลการดำเนินงานการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว

1. รายละเอียดโครงการ

พื้นที่ประทานบัตรที่ 28830/16284 ของบริษัท สิรินิธิ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตหมู่ที่ 1 ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวางที่ 5238II อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 748 ถึง 750 ตะวันออก และเส้นกริดนอนที่ 1618 ถึง 1619 เหนือ (รูปที่ 1) มีเนื้อที่ทั้งหมด 299 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา

บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้ดำเนินการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน โดยเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบเริ่มต้นเปิดทำเหมืองทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ที่ระดับความสูง 510 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ทำเหมืองลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 450 เมตร โดยทำเหมืองแบบ Hillside Aggregate Quarry เมื่อทำลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 450 เมตร แล้ว จะเริ่มทำเหมืองแบบ Open Pit Mining ซึ่งหินปูนที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองจะนำเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการ คือโรงโม่หิน บริษัท ขุมเงินขุมทอง จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

2. การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

2.1 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ดำเนินการไปแล้ว

จากการทำเหมืองของโครงการในระยะที่ผ่านมา ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง และบริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่ทำเหมือง

พื้นที่บริเวณทำเหมืองที่ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงในระยะที่ผ่านมา ได้แก่ การปลูกต้นไม้บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดทางด้านทิศเหนือ เนื้อที่ประมาณ 36 ไร่ (รูปที่ 2-4) พื้นที่ทำเหมืองทางด้านทิศใต้ เนื้อที่ประมาณ 8 ไร่ รวมพื้นที่ประมาณ 44 ไร่ (รูปที่ 6-8) บริเวณหมด 12 ทางด้านทิศใต้ ปลูกต้นไม้ไป 2 งาน (รูปที่ 65-66) บริเวณทางทิศเหนือชั้น 2 รวมพื้นที่ 69 พื้นที่ 0-1-60 ไร่ รูปที่ (69-70) รูปที่ 74 พื้นที่ 0-1-35 ไร่ พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณโซน C 2

การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณพื้นที่กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมือง

กิจกรรมต่อเนื่องจากการทำเหมืองของโครงการ หมายถึง พื้นที่บริเวณโรงโม่หิน และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ พื้นที่ส่วนนี้ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ด้วยการปลูกต้นไม้ ดังนี้

เส้นทางขนส่งแร่ ดำเนินการปลูกต้นไม้ ริมเส้นทางขนส่ง ด้านขวามือจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 จนถึงพื้นที่สำนักงาน ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร และปลูกต้นเทพประดานพรหมณน 2 ข้างทางเข้าบริษัทระยะทาง ยาว 800 เมตร

2.2 แผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

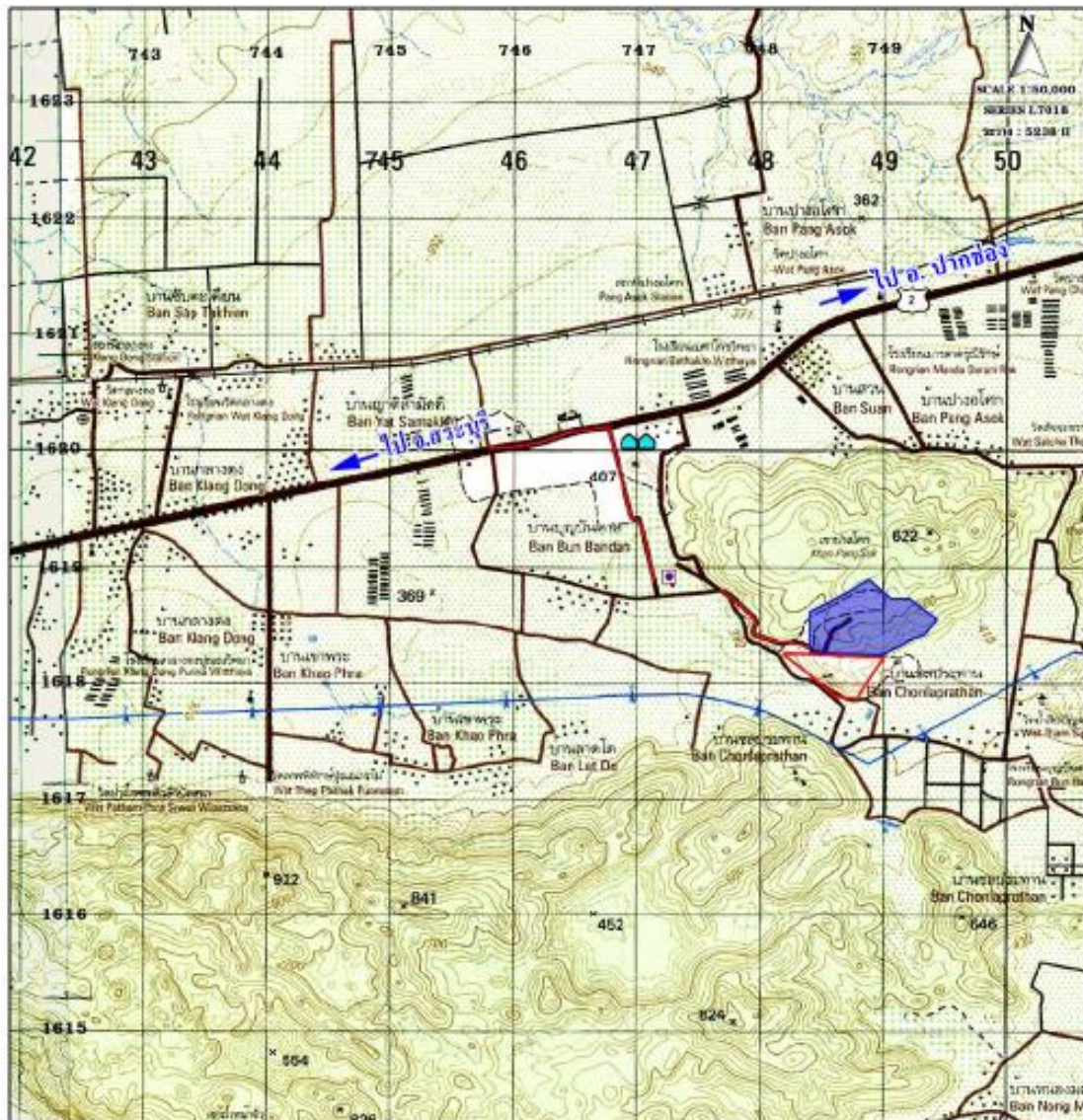
การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไปของโครงการ จะปรับปรุงไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันทีจนกระทั่งการทำเหมืองสิ้นสุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมืองโดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีความปลอดภัย มีเสถียรภาพไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงเหมือง รวมถึงการปรับปรุงลักษณะพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่และรักษาทัศนียภาพที่ดี ให้ความสำคัญต่อการป้องกันรักษาและส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. แผนปฏิบัติงานรายปี

จากแผนการทำเหมืองจะทำให้ทราบว่า บริเวณพื้นที่ใดที่จะหยุดการทำเหมือง ทางโครงการจะต้องดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในบริเวณนั้น โดยจะต้องเตรียมการคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่จะปลูก จำนวนต้นไม้ที่จะปลูก ตลอดจนการเตรียมการในด้านอื่น ๆ โดยแผนในการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ ด้วยการปลูกต้นไม้มีรายละเอียดดัง ตารางที่ 1 ต่อไปนี้

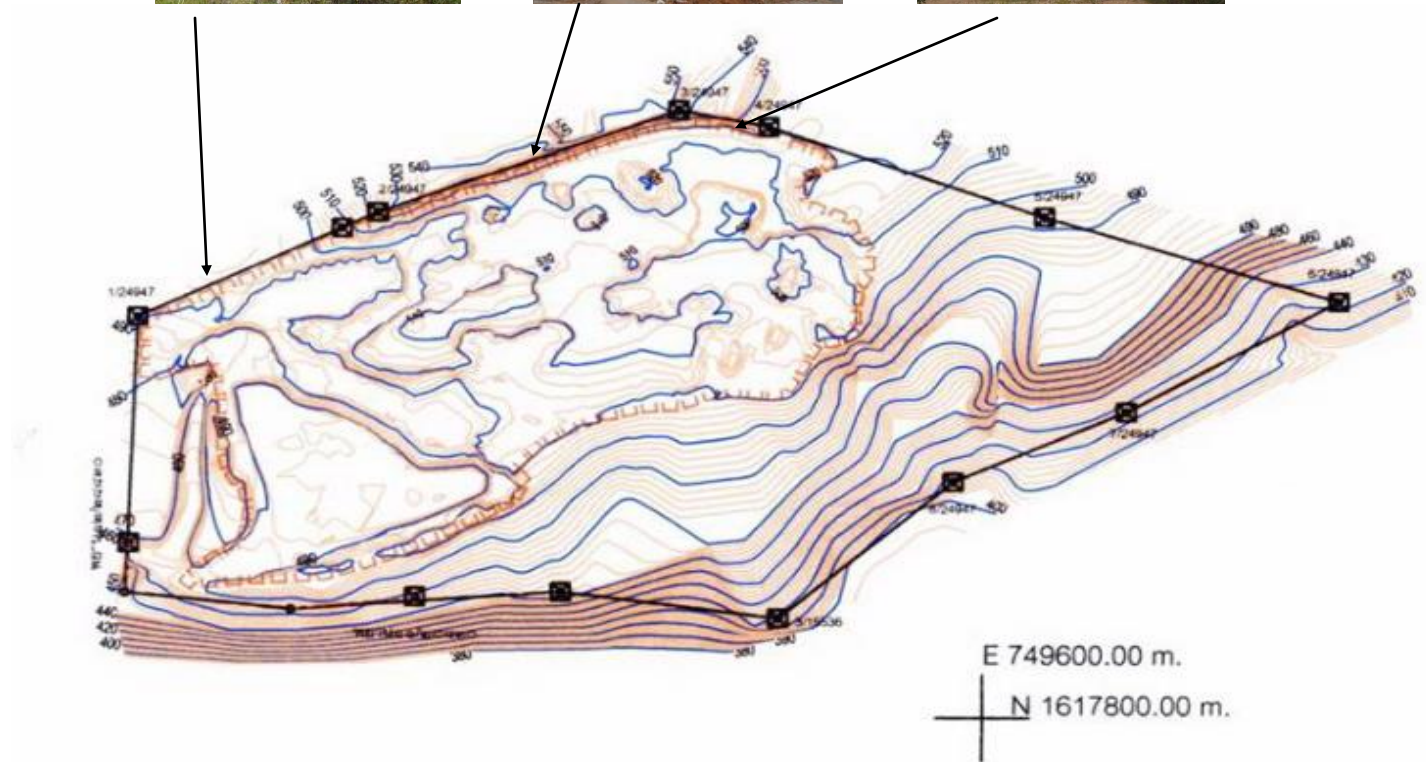
ตารางที่ 1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

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/อนุบาลกล้าไม้และดำเนินการปลูก				↔	↔							
4. ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี					↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
ฤดูกาล	← แสง ฝน ฝนทิ้งช่วง ฝน แสง →											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.



สัญลักษณ์	ความหมาย
	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่ประทานบัตรโกลด์เคย์
	โรงโม่หินบริษัท ชุมเงินชุมทอง จำกัด
	โรงงานอุตสาหกรรมปูนขาว
	เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

รูปที่ 1 พื้นที่โครงการ



รูปที่ 2 ผลดำเนินการ พื้นที่ฟื้นฟูปี 2550 ทางด้านทิศเหนือแสดงสภาพฟื้นฟู ภายหลังจากการฟื้นฟูจนถึง –ปัจจุบันที่ระดับความสูง 470 – 520 เมตร



รูปที่ 3 แสดงพื้นที่ภายหลังจากการฟื้นฟู 2561 ที่ชั้นความสูง 520 เมตร โดยปลูก ต้นมะค่า นนทรี ขางนา จำนวน 2 แถว รวม 300 ต้น เนื้อที่รวม 2 - 1 - 72 ไร่



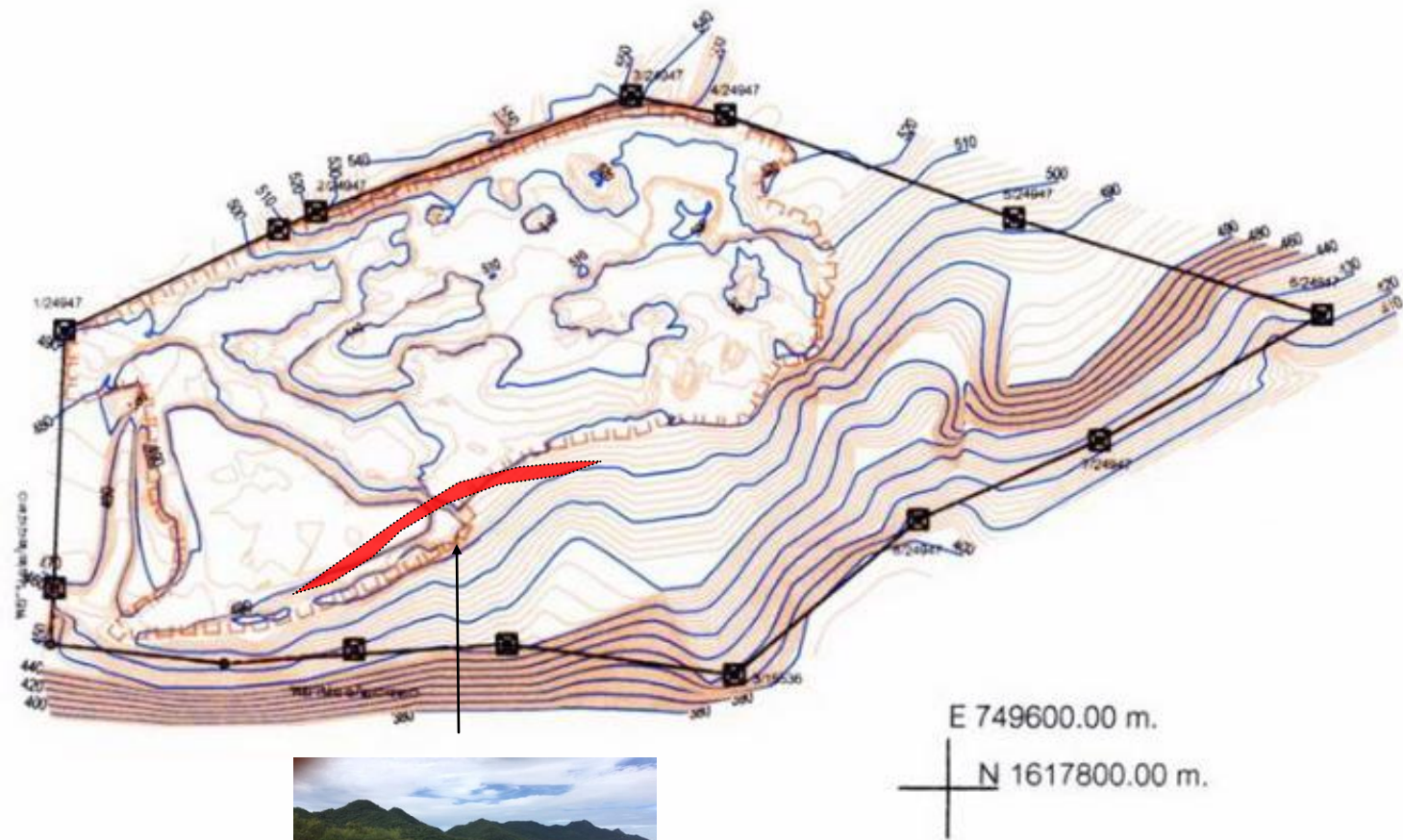
รูปที่ 4 พื้นที่ฟื้นฟูในปี 2557 ภายหลังจากการฟื้นฟู จนถึง 2561 เส้นความสูง 490 เมตร ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 5 พื้นที่ฟื้นฟูในปี 2557 ถึง 2563 เส้นความสูง 490 เมตร ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 6 ปี 2564 เส้นความสูง 490 เมตร ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 7 พื้นที่การปลูกต้นไม้พันธุ์ เสี้ยนความสูง 470 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงกา



รูปที่ 8 พื้นที่ก่อนการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ตามแผนงาน ปี 2558



รูปที่ 9 แสดงพื้นที่การปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ตามแผนงาน ปี 2558 ที่เส้นความสูง 470 เมตรจากระดับน้ำทะเล ขนาดของกองดิน กว้าง 15 เมตร ยาว 300 เมตร สูง 6 เมตร ปลูกจำนวน 4 แถว แต่ละต้นห่างกัน 3 เมตร ต้นไม้ที่ใช้ปลูก 400 ต้น ต้นไม้ที่ปลูก ได้แก่ ยางนา มะค่า นนทรี พยุง มะขาม ไทร โพธิ์



รูปที่ 10 พื้นที่สภาพหน้าเหมืองแผนงานฟื้นฟูปี 2559 เส้นความสูง 470ดำเนินการปลูกต้นไม้ซ่อมแซมในพื้นที่ฟื้นฟูเดิม ปี 2558 ใช้งบประมาณ 100 ล้านบาท ต้นไม้ที่ใช้ปลูกอย่างนา มะค่า นนทรี พยุง มะขาม ไทร โพธิ์

รายงานสภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู 2561 – จนถึงปัจจุบัน



รูปที่ 11 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตาม แผนงานฟื้นฟู ปี 2559- 2560 เส้นความสูง 470 ในปี2561



รูปที่ 12 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตามแผนงานฟื้นฟู ปี 2559 - 2560 เส้นความสูง 470 ในปี2561



รูปที่ 13 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตาม แผนงานฟื้นฟู ปี 2559- 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2562



รูปที่ 14 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตามแผนงานฟื้นฟู ปี 2559 - 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2562



รูปที่ 15 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตาม แผนงานฟื้นฟู ปี 2559- 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2563



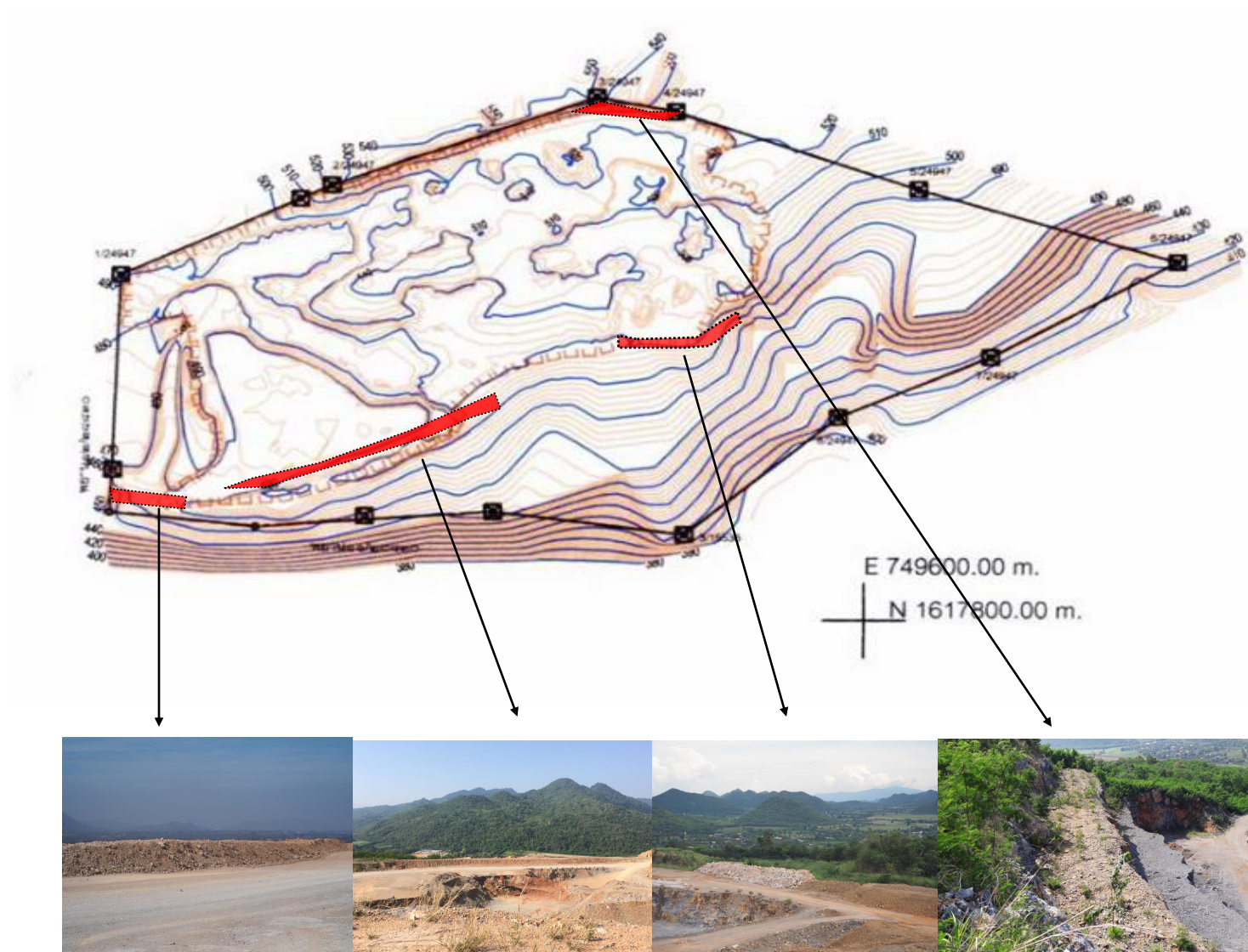
รูปที่ 16 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตามแผนงานฟื้นฟู ปี 2559 - 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2563



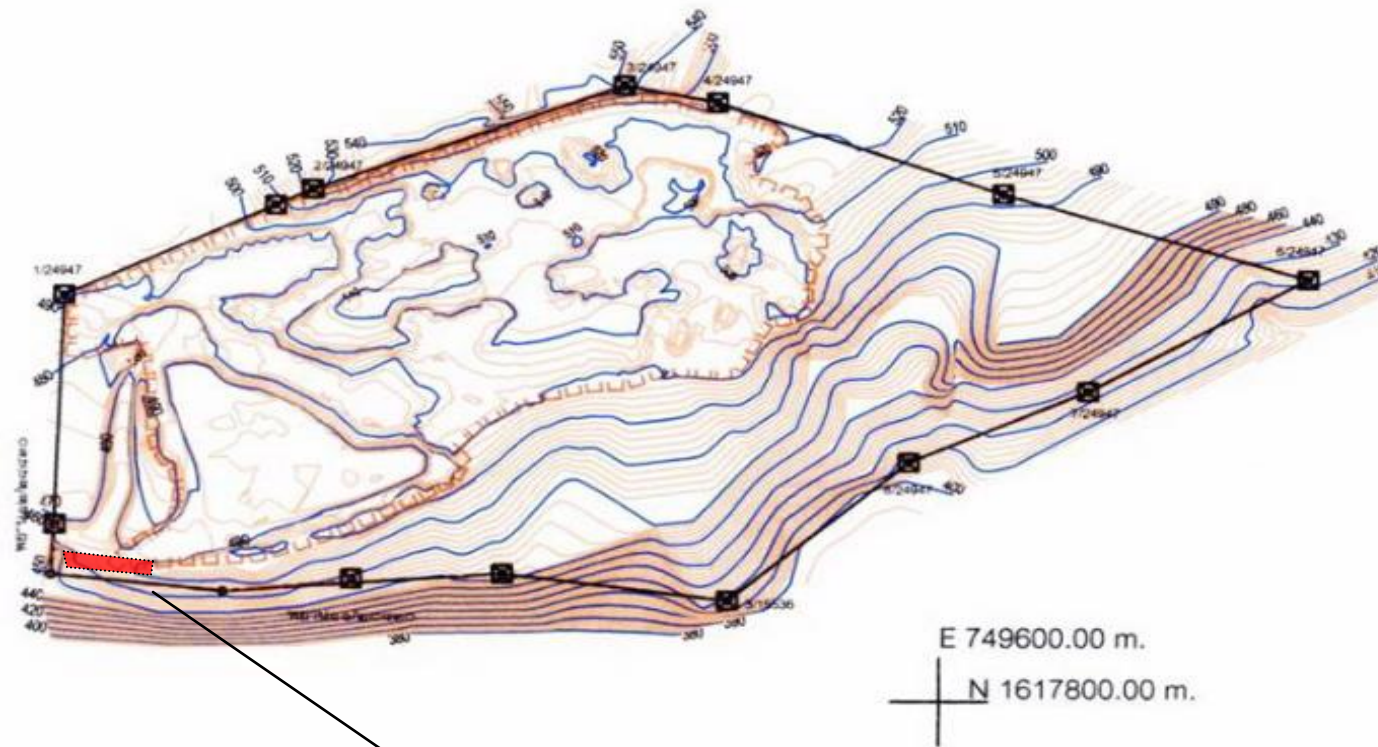
รูปที่ 17 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตาม แผนงานฟื้นฟู ปี 2559- 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2564 - ปัจจุบัน



รูปที่ 18 สภาพพื้นที่หน้าเหมืองตามแผนงานฟื้นฟู ปี 2559 - 2560 เส้นความสูง 470 ในปี 2564 – ปัจจุบัน



รูปที่ 19 พื้นที่ปลูกต้นไม้ ในปี 2561



รูปที่ 20 พื้นที่ปลูกต้นไม้พันธุ์ 2561 ทางด้านทิศใต้ที่ระดับความสูง 470 เมตร



รูปที่ 21 พื้นที่ก่อนการฟื้นฟู เดือนมิถุนายน 2561 ทำคันดิน สูง 3 เมตร ยาว 50 เมตร ปลูกระบบ
สลับฟันปลา 2*2 จำนวน 103 ต้น ต้นไม้ที่ปลูกเป็นต้นสน



รูปที่ 22 หลังการฟื้นฟู 2561



รูปที่ 23 หลังการฟื้นฟู 2562



รูปที่ 24 สภาพต้นสนบริเวณ A1 ทิศใต้ของโครงการ ปี2563



รูปที่ 25 ต้นสน 2564 – ปัจจุบัน



รูปที่ 26 ต้นสน 2564 – ปัจจุบัน



รูปที่ 27 พื้นที่ปลูกต้นไม้พื้นฟู ในเดือน กรกฎาคม 2561



รูปที่ 28 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ในเดือน กรกฎาคม 2561 กว้าง 15 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 3 เมตร
0 - 3 - 75 ไร่ ปลูกต้นไม้ ยางนา มะค่า กระถิน มะขาม ไทร โพธิ์ หางนกยูง รวม 171 ต้น



รูปที่ 29 หลังการฟื้นฟู ในปี 2562



รูปที่ 30 หลังการฟื้นฟู ในปี 2563

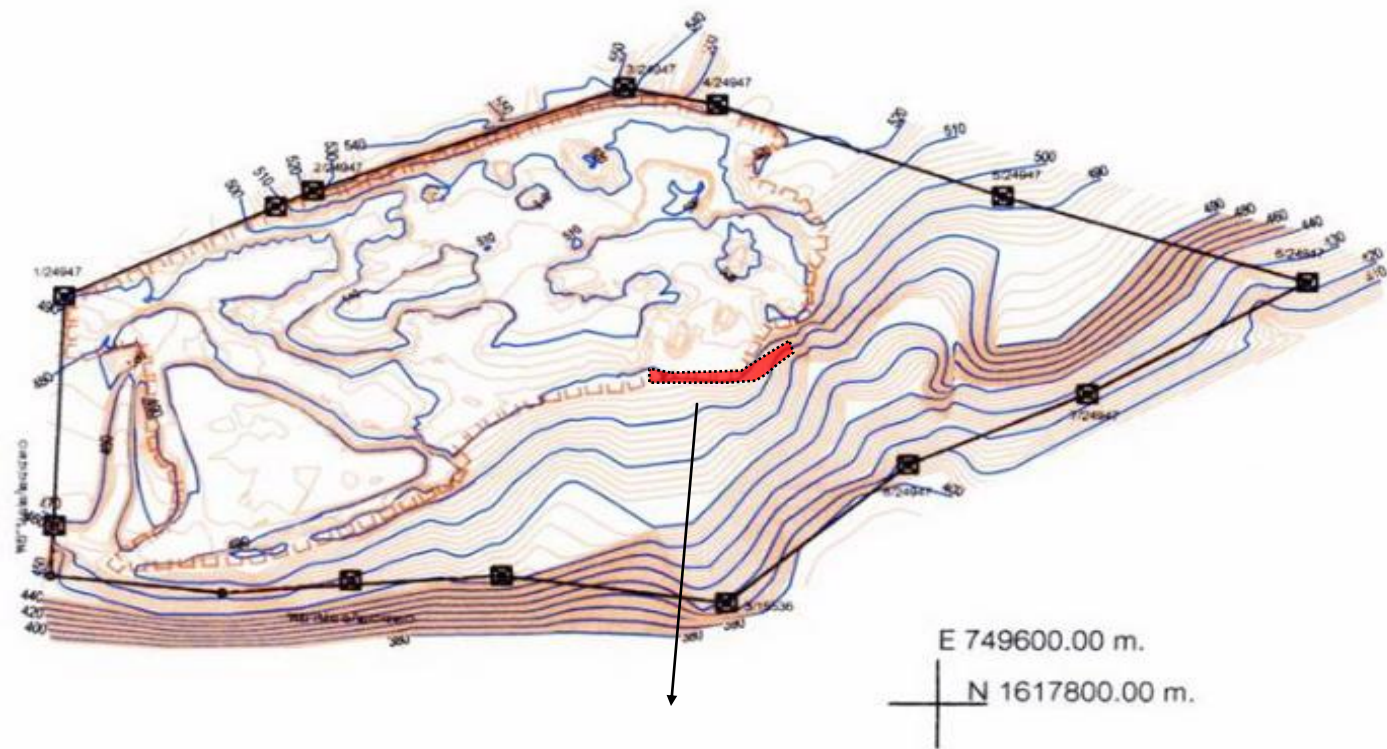


รูปที่ 31 ปี 2562

รูปที่ 32 ปี 2563



รูปที่ 33 ปี 2564 – ปัจจุบัน



รูปที่ 34 พื้นที่การปลูกต้นไม้ฟื้นฟู เส้นความสูง 470 เมตร ทางทิศใต้ 155 ต้น



รูปที่ 35 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูทางทิศใต้ C2 ของโครงการ 0 - 1 - 60 ไร่ กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร ต้นไม้ที่ปลูก ขางนา มะค่า หางนกยูง จำนวน 155 ต้น



รูปที่ 36 สภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูทางทิศใต้ C2 ปี 2562 - ปัจจุบันของโครงการ 0 - 1 - 60 ไร่ กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร ต้นไม้ที่ปลูก ขางนา มะค่า หางนกยูง จำนวน 155 ต้น



รูปที่ 37 สภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูทางทิศใต้ C2 ปี 2563



รูปที่ 38 ก่อนปลูก ปี 2561



รูปที่ 39 หลังปลูกปี 2563



รูปที่ 40 ปี 2564 – ปัจจุบัน



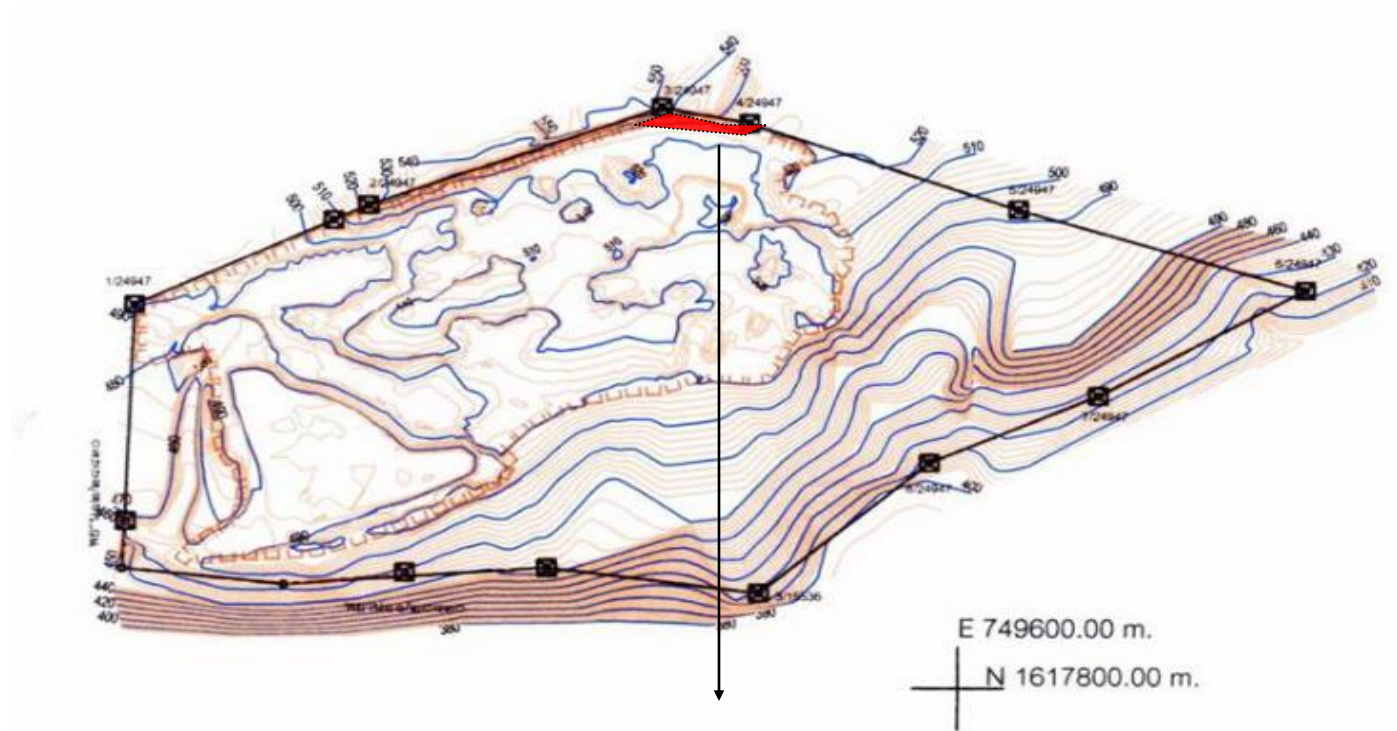
รูปที่ 41 ก่อนปลูก ปี 2561



รูปที่ 42 หลังปลูกปี 2563



รูปที่ 43 ปี 2564 – ปัจจุบัน



รูปที่ 44 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู เส้นความสูง 510 เมตร



รูปที่ 45 พื้นที่ปลูกต้นไม้พันธุ์ 2560 ต้นไม้ที่ปลูก ขางนา มะค่า ไทร โพธิ์ รวม 41 ต้น ขนาดพื้นที่ กว้าง 8 เมตร ยาว 80 พื้นที่ 0 – 1 – 60 ไร่



รูปที่ 46 สภาพหลังพื้นที่การปลูกต้นไม้ 2560



รูปที่ 47 สภาพหลังพื้นที่การปลูกต้นไม้ 2562



รูปที่ 48 สภาพหลังพื้นที่การปลูกต้นไม้ 2563



រូបទី 49 ឆ្នាំ 2560



រូបទី 50 ឆ្នាំ 2563



រូបទី 51 ឆ្នាំ 2564

แผนการดำเนินงาน ปลุกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2562

1. จัดเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู กุมภาพันธ์ – เมษายน 2562 แผนปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2562 เส้นความสูง 50 เมตรทิศเหนือของโครงการ ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร 0-1-60 ไร่ โดยจะปลูกในเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน 2562 ต้นไม้ที่ใช้ปลูก ยางนา มะค่า โปธิ์ ไทร หางนกยูง จำนวน 60 ต้น ปลูก 2 แถว สลับฟันปลา



รูปที่ 52 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ตามแผน บริเวณ C 1 ชั้น 2 ปี 2562

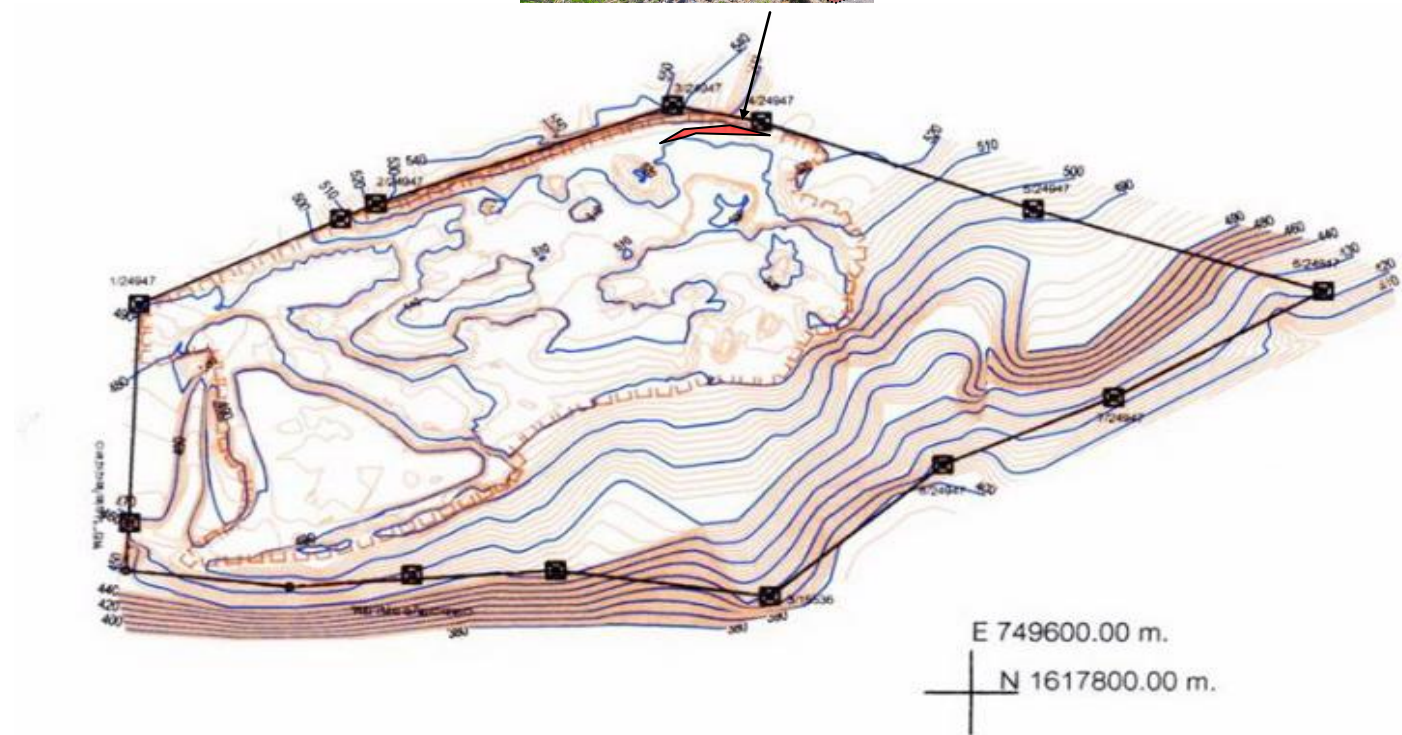
2. ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่เดิมที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ในปี 2561 จำนวน 300 ต้น กว้าง 2 เมตร ยาว 225 เมตร ขนาดพื้นที่ 0-1-12.5 ไร่ โดยจะปลูกในช่วงเดือน พฤษภาคม – มิถุนายน 2562



รูปที่ 53 พื้นที่ปลูกต้นไม้ ตามแผน บริเวณ B2 buffer zone ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ

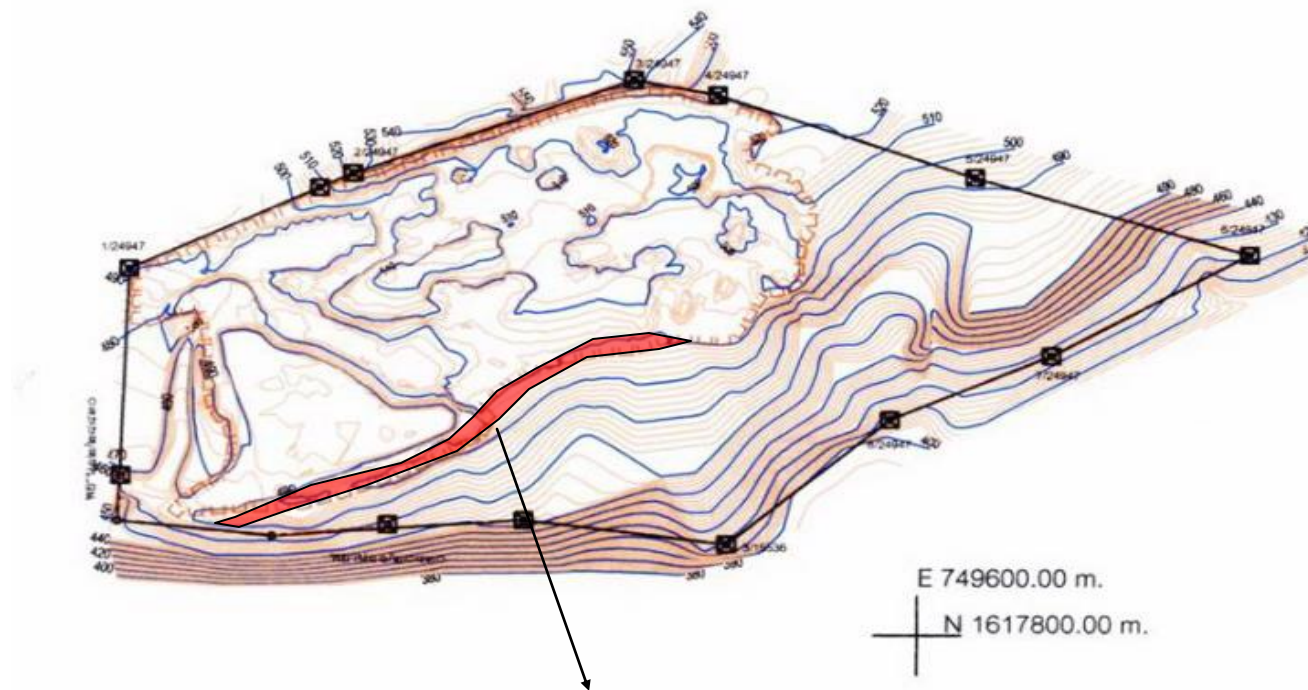


รูปที่ 54 สภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ บริเวณ B2 buffer zone ทางทิศใต้ ในปี 2564 -ปัจจุบัน



รูปที่ 55 แผนปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2562 เส้นความสูง 50 เมตรทศเหนือของโครงการ ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร 1งาน 60 ตารางวา

ต้นไม้ที่ใช้ปลูก ขางนา มะค่า โพธิ์ ไทร หางนกยูง



รูปที่ 56 พื้นที่ปลูกต้นไม้ Buffer Zone ทางทิศใต้ในพื้นที่ปลูกต้นไม้พื้นที่ 2561 เส้นความสูง 470 เมตร 300 พื้นที่กว้าง 2 เมตร ยาว 225 เมตร ขนาดพื้นที่ 0 - 12.5 ไร่

รายงานการผลการดำเนินงานปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2562



รูปที่ 57 บริเวณที่ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2562 มีการเปลี่ยนแปลงจากแผนปลูกต้นไม้ปี 2562 จากในแผนเป็นบริเวณชั้น 2 C1 ทางทิศเหนือ จากเป็น บริเวณชั้น 1 C1



รูปที่ 58 คั่นดิน ทำคั่นดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร 1งาน 60 ตารางวา 2 แถวสลับฟันปลา ดันไม้ที่ใช้ปลูก ไม้ มะค่า มะฮอกกานี แคป้า มะขาม ขนุน จำนวน 68 ต้น



รูปที่ 59 มุมสูงบริเวณปลูกต้นไม้ บริเวณ C1 ชั้น 1



รูปที่ 60 การปลูกต้นไม้ บริเวณ C1 ชั้น 1



รูปที่ 61 พื้นที่ปลูกต้นไม้พันธุ์ ตามแผน บริเวณ C 1 ชั้น 2 ปี 256.ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่เดิมที่ปลูก
ต้นไม้พันธุ์ ในปี 2561 จำนวน 300 ต้นกว้าง 2 เมตร ยาว 225 เมตร ขนาดพื้นที่ 0 – 1- 12.5 ไร่ โดยจะปลูก
ในช่วงเดือนพฤษภาคม – มิถุนายน 2562 ภาพถ่ายปัจจุบัน 2564 – ปัจจุบัน

แผนการดำเนินงาน ปลุกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2563



รูปที่ 62 พื้นที่ปลุกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้ กว้าง 8 ขาว 100 เมตร
ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จีว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า



รูปที่ 63 ภาพถ่ายทางอากาศ พื้นที่ปลุกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้



รูปที่ 64 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 1 ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จีว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า

รายงานการผลการดำเนินงานปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2563



รูปที่ 65 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู ทำการปลูกเดือนกรกฎาคม 2563 บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้ กว้าง 8 ยาว 100 เมตร ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จีว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า



รูปที่ 66 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้ กว้าง 8 ยาว 100 เมตร ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จีว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า



รูปที่ 67 สภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูภายหลังการปลูกแล้ว ในเดือนธันวาคม- ปัจจุบัน บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้ กว้าง 8 ยาว 100 เมตร ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จั้ว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า



รูปที่ 68 สภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟูภายหลังการปลูกแล้ว บริเวณ A2 bufferZone ทางทิศใต้ กว้าง 8 ยาว 100 เมตร ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จั้ว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า 2564

แผนการดำเนินงาน ปลุกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2564



รูปที่ 69 พื้นที่ปลุกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จั้ว นนทรี ตะแบก ตะขบป่า



รูปที่ 70 พื้นที่ฟื้นฟูเหมือง ปี 2562 บริเวณ C1 ชั้น 1 ทำการปลุกต้นไม้ซ่อมแซม ในแผนการ
ปลุกต้นไม้ฟื้นฟู ปี 2564

รายงานการผลการดำเนินงานปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2564 ตามแผนงาน



รูปที่ 71 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า 43 หว้า 34 ไม้ 10 ตะแบก 10 รวมทั้งสิ้น 97 ต้น



รูปที่ 72 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า 43 หว้า 34 ไม้ 10 ตะแบก 10 รวมทั้งสิ้น 97 ต้น



รูปที่ 73 ปลุกต้นไม้ พื้นที่ C1 ชั้น 2 รูปที่ พื้นที่ปลุกต้นไม้พื้นที่บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า 43 หว้า 34 ไข่ 10 ตะแบก 10 รวมทั้งสิ้น 97 ต้น

รายงานการผลการดำเนินงานปลูกต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2564 พื้นที่ปลูกฟื้นฟูนอกแผนงาน



รูปที่ 74 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณโซน C 2 กว้าง 9 เมตร ยาว 60 เมตร พื้นที่ 0 – 1 -35 ไร่ ระยะห่างระหว่างหลุม 3 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 3 เมตร จำนวน 2 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ใช้ปลูกเป็น ต้นราชพฤกษ์ 30 ต้น ต้น ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ 6 ต้น ทองอุไร 8 ต้น มะกอกน้ำ 1 ต้น มะกอกบก 1 ต้น รวมปลูกต้นไม้ทั้งสิ้น 46 ต้น



รูปที่ 75 รูปการปลูกต้นไม้ พื้นที่ C2 ชั้น 4



รูปที่ 76 การปลูกต้นไม้ C2 ชั้น 4

แผนการดำเนินงาน ปักต้นไม้ฟื้นฟูในปี 2565



รูปที่ 77 พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 2.5 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-25 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก ทองอุไร มะกอกน้ำ มะกอกบก

การจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมือง

บริษัท สิรินิธิ จำกัด ได้ทำการจัดสรรเงินงบประมาณ เข้ากองทุน ฟื้นฟูเหมืองแร่ ระหว่าง 2559-2563 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 3,092,182 บาทและมีการเบิกจ่ายสำหรับโครงการฟื้นฟูเหมืองรายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2551	10,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2552	20,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2553	20,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2554	20,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2557	10,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2558	379,957 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2559	10,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2560	879,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2561	1,278,475 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2562	313,250 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2563	151,500 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเหมืองปี พ.ศ.2564	50,000 บาท

รูปที่ 78 สมมติฐานกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแล้ว ของ บริษัทสินิธิ จำกัด



รูปที่ 79 ปลุกต้นไทรเกาหลี โรงซ่อมบำรุง ปี 2564



รูปที่ 80 ปรับภูมิทัศน์จัดสวนหน้าทางเข้าบริษัท ปี 2564



พร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้ง 4 /วันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2562

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตรบริษัท สิรินิธิ จำกัด.....
หมายเลขประทานบัตร 28830/16284 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... -
ที่ตั้ง 99/9 หมู่ 1 ตำบล กลางดง อำเภอ ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา.....
ชนิดแร่ หินปูน วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 25 สิงหาคม 2560 วันสิ้นอายุ 24 สิงหาคม 2585
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 299 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส. 3ก, นส.3 ฯลฯ)..... ไร่
☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ป่าสงวนแห่งชาติ 299 ไร่ 2 งาน 26 ตารางวา
☐ อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 151 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 182 ไร่ 2 งาน 44 ตารางวา

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลิก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว...151 ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 25 ไร่ งาน 54 ตารางวา

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☐ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินการในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน...1... แห่ง เนื้อที่...ไร่ 2 งาน 95 ตารางวา

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย) ...ทางโครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ฟื้นฟู 4 จุด

1. พื้นที่ทางทิศเหนือของโครงการ คั่นดินมีขนาด กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร ขนาดของพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก ยางนา มะค่า ไทร ไผ่ 41 ต้น ปี 2560

2. พื้นที่ทางทิศใต้ของโครงการ คั่นดินมีขนาด กว้าง 15 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดของพื้นที่ 0-3-75 ไร่ ปลูกต้นไม้ ยางนา มะค่า กระถิน มะขาม ไทร ไผ่ หางนกยูง 171 ต้น ปี 2561

3. พื้นที่ทางทิศใต้ กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร ขนาดของพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูกยางนา มะค่า หางนกยูง จำนวน 155 ต้น ปี 2561

4. พื้นที่ทางทิศใต้ สูง 3 เมตร ยาว 50 เมตร ขนาดพื้นที่ 0-0-37.5 ไร่ ต้น ต้นไม้ที่ปลูก เป็นต้นสน สลับฟันปลา 2 แถว จำนวน 103 ต้น ปี 2561

5. พื้นที่ทางทิศเหนือ กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร 0-1-60 ไร่ 2 แถวสลับฟันปลา ต้นไม้ที่ใช้ปลูก ไผ่ มะค่า มะฮอกกนิ แคป่า มะขาม ขนุน จำนวน 68 ต้น ปี 2562

6. พื้นที่ทางทิศใต้ กว้าง 8 ยาว 100 เมตร ขนาดพื้นที่ปลูก 0-2-0 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า ไทร มะกอก จั้วนนทรี ตะแบก ตะขบป่า จำนวน 97 ต้น ปี 2563

7. พื้นที่ปลูกต้นไม้ฟื้นฟู บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคั่นดิน กว้าง 8 เมตร ยาว 80 เมตร สูง 3 เมตร

ขนาดพื้นที่ 0-1-60 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก มะค่า 43 หัว 34 ไผ่ 10 ตะแบก 10 รวมทั้งสิ้น 97 ต้น ปี 2564

8. พื้นที่ปลูกต้นไม้พื้นฟู บริเวณโซน C 2 กว้าง 9 เมตร ยาว 60 เมตร พื้นที่ 0 – 1 -35 ไร่ 46 ต้น ปี 2564

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน-แห่ง เนื้อที่-ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็น ต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล)..... เมตร

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อ.....ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... ไร่

วิธีดำเนินการ

.....

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่1.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับพื้นที่ตกแต่งจัดภูมิทัศน์ให้สวยงามหน้าทางเข้าบริษัท ปลูกต้นไม้และปลูกหญ้า ตกแต่งสวยงามและพันธุ์ไม้ยืนต้น รูปที่ 59-60

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำ ในช่วง 1 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผัง) ขนาดพื้นที่(รูปที่ 77)
พื้นที่ปลูกต้นไม้พันธุ์ บริเวณ C1 ชั้น 2 ทำคันดิน กว้าง 5 เมตร ยาว 100 เมตร สูง 2.5 เมตร
ขนาดพื้นที่ 0-1-25 ไร่ ต้นไม้ที่ปลูก ทองอุไร มะกอกน้ำ มะกอกบก

☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 1 งาน 25 ตารางวา

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงพื้นที่บริเวณ โชน C1 ชั้น 2 ที่ให้มีความปลอดภัย
และมีเสถียรภาพ ก่อนทำการเตรียมคันดินขนาดกว้าง 5 เมตร เมตร ยาว 100 เมตร สูง 2.5 ปลูกพืชคลุมดินใน
บริเวณดังกล่าวไว้รอ การปลูกต้นไม้ โดยจะปลูกต้นไม้ จำนวน 2 แถว ระยะห่าง 3 เมตร ต้นไม้ที่จะใช้ปลูก
ทองอุไร มะกอกน้ำ มะกอกบก

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่

วิธีดำเนินการ

.....
.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน-แห่ง ขนาด (กxยxล).....-เมตร

วิธีดำเนินการ

.....
.....

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่

เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ

และบ่อดักตะกอนเป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....

วิธีดำเนินการ

☐ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ รวมเนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงเรียน/วัด/โบสถ์/วัด/โรงเรียน เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ

☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ไร่

วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน ..50,000...บาท

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

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหรือส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....นายศิริสิทธิ์ สืบศิริ.....)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ.....ผู้จัดทำรายงาน

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....).

ตำแหน่ง.....