



เอกสารแบบ 5

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี

CHOCKESILA SARABURI LTD., PART.

9/9 หมู่ 6 ต.พุแค อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี 18240, โทร 036-670774-5 แฟกซ์ 036-670774-5

วันที่ 19 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 3 เล่ม และ CD จำนวน 3 แผ่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินชีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ประทานบัตรที่ 33347/16089 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



หุ้นส่วนผู้จัดการ

ได้รับเอกสารแล้ว

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี

ประธานบริษัท 33347/16089
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี

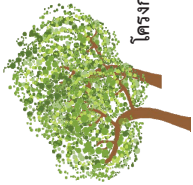
9/9 หมู่ที่ 6 ตำบลพุแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

โทรศัพท์ : 0-3636-9499 โทรสาร : 0-3636-9440

E-mail : chokesila@hotmail.com

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสระบุรี ประทานบัตรที่ 33347/16089
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าชุม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



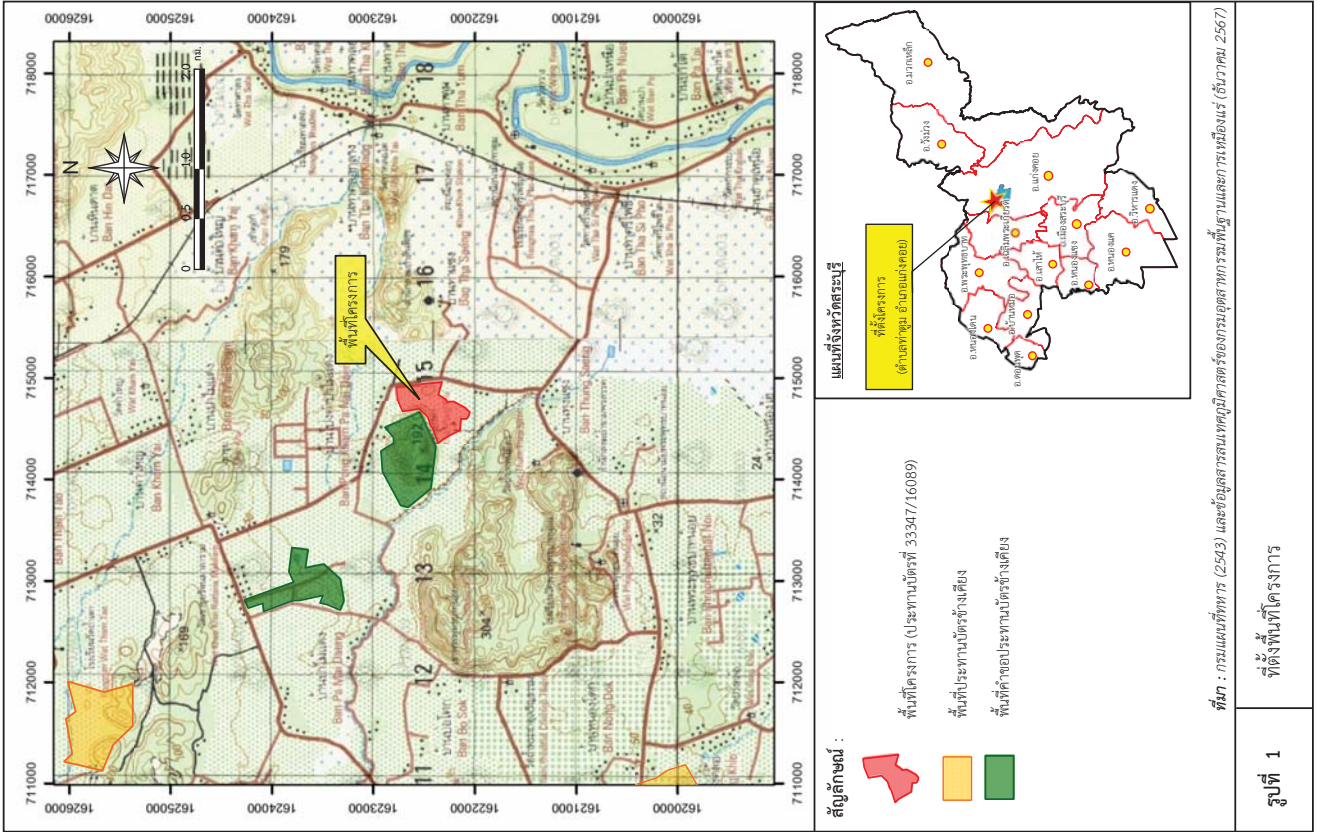
1. ความเป็นมาของโครงการ

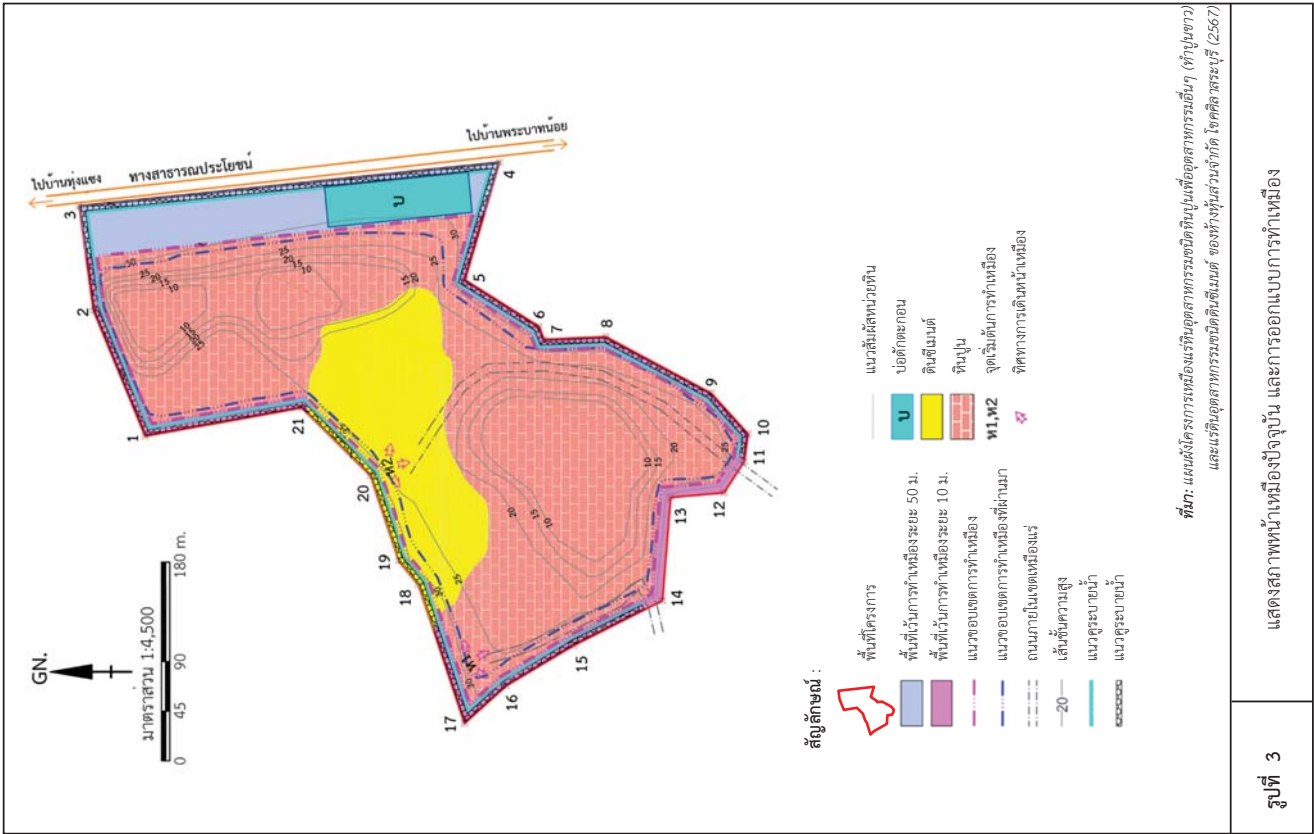
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสระบุรี เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกขานว่าการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าชุม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 27/2556 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 (ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33347/16089 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567

ในปี 2567 ได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2565 (ประทานบัตรที่ 33347/16089) ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้แจ้งผลการพิจารณาการศึกษผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการขออนุญาตประทานบัตร ตามหนังสือที่ สส 1009.2/471 ลงวันที่ 16 มกราคม 2557 (เอกสารแนบ 1)และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ สส 0506/230 ลงวันที่ 19 มกราคม 2567 (เอกสารแนบ 2)

ต่อมาประทานบัตรที่ 33347/16089 ได้รับอนุญาตให้อยู่ไปอีก 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2587 (เอกสารแนบ 3)

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการจะต้องจัดสร้างงานผลการดำเนินงานด้านกักเก็บน้ำในเหมืองทุกปี ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสระบุรี จึงได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อนำเสนอผลการดำเนินงานในปี 2567 และได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ ดังเอกสารแนบ 4





3.3 แผนการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงต่ออายุประทานบัตร

การดำเนินการทำเหมืองในช่วงต่อไป โดยแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) จะเริ่มทำเหมืองบริเวณ หมายเลข "ห1" ตั้งแต่ที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองเปิดหน้าเหมืองบริเวณชั้นหินปูน จะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูนเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ส่วนแฉกหินซีเมนต์บริเวณหมายเลข "ห2" ตั้งแต่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับความสูง 15 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับบริเวณชั้นดินซีเมนต์ จะเปิดหน้าเหมืองเป็นลักษณะขั้นบันไดเพื่อให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 7 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 65 - 70 องศา จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 38 องศา

ดังนั้น เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้วเพื่อให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ เท่าที่สภาพพื้นที่จะเอื้ออำนวยให้ และสามารถวางแผนการปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) รายละเอียดของพื้นที่ที่จะทำการฟื้นฟู

โดยพื้นที่โครงการมีพื้นที่ทั้งหมดเท่ากับ 91 - 3 - 86 ไร่ ซึ่งลักษณะทั่วไปของพื้นที่โครงการภายหลังการทำเหมืองของโครงการสิ้นสุดลง จะมีพื้นที่ทำการฟื้นฟูแบ่งออกได้เป็น 2 บริเวณดังนี้

1.1) พื้นที่ทำเหมือง ("ห1" และ "ห2") มีเนื้อที่ทั้งหมด 72.5 ไร่ ซึ่งเป็นการเกิดแร่จากที่ระดับความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ลงไปถึงที่ระดับความสูงประมาณ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

1.2) พื้นที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 (รวมพื้นที่ชั้นทำนบกั้นเนื้อที่ 4.6 ไร่ พื้นที่ดูระยะน้ำ เนื้อที่ 16 ไร่) และบ่อตัดตะกอน (ม) เนื้อที่ 3 ไร่

2) เครื่องจักรและอุปกรณ์

เนื่องจากโครงการมีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร สำหรับใช้ในการทำเหมืองพร้อมอยู่แล้ว ได้แก่ รถขุด (Backhoe) รถบรรทุกหกล้อ และรถบรรทุกน้ำ ดังนั้น การฟื้นฟูสภาพพื้นที่สามารถดำเนินการไปพร้อม ๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนถึงสิ้นสุดการทำเหมืองได้ตั้งมีรายละเอียดตามที่เสนอมาแล้วข้างต้น

3) แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

สำหรับแนวทางที่มุ่งสู่สภาพพื้นที่สำหรับการทำเหมืองแร่แล้ว จะเป็นการปรับปรุงสภาพพื้นที่เพื่อประโยชน์ทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและคืนสภาพให้พื้นที่ที่ได้รับการปลูกพืชหลังจากที่ได้ดำเนินการใช้ประโยชน์ในพื้นที่มาแล้ว โดยมีรายละเอียดการพื้นที่ในแต่ละช่วง ดังนี้ (รูปที่ 4)

3.1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 เป็นการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ต่อจากหน้าเหมืองเดิมที่ระบือความสูง 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูง 10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดันไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 165 ไร่

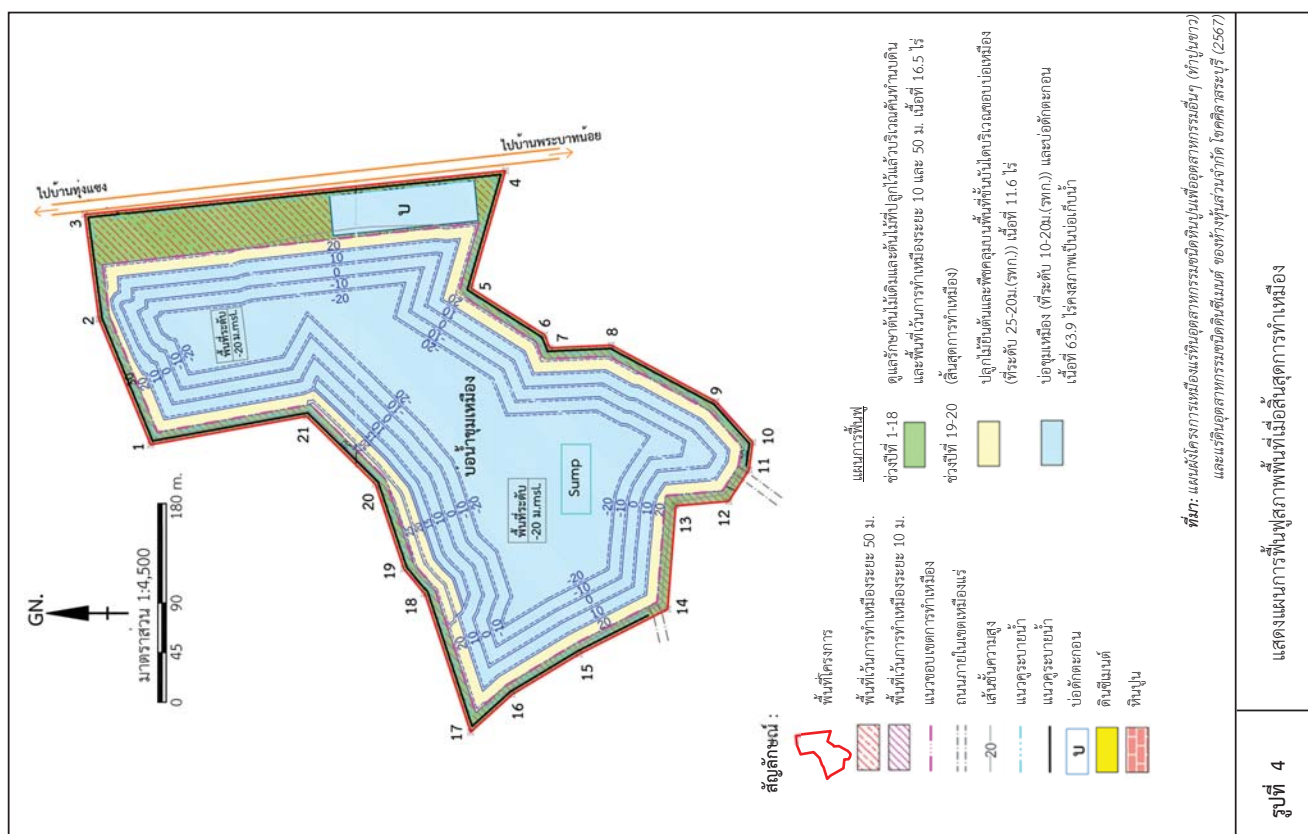
3.2) การฟื้นฟูพื้นที่เหมืองในช่วงปีที่ 4-6 เป็นการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ต่อจากหน้าเหมืองช่วงที่ผ่านมาที่ระดับความสูง 10 เมตร จากระดับบ้นทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูง 0 เมตร จากระดับบ้นทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำการเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่ที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่

3.3) การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเหมืองในเชิงปีที่ 7-9 เป็นการปิดนํ้าหน้าห้องผลิตแร่ต่อจากหน้าเหมืองช่วงที่ผ่านมาถึงระยะับควมสูง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสายรถไฟไซเบอร์ ระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่

34) การฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมืองในช่วงปี 10-12 เป็นการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ต่อจากหน้าเหมืองช่องที่ผ่านมาจนถึงระดับความสูง 0 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้เขามันจะทำการดูแลรักษาดันไม่ให้ถูกไถเดิมบริเวณพื้นที่วนการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่

3.5) การฟื้นฟูพื้นที่ที่ท่วมเมืองในช่วงปีที่ 13-15 เป็นกรณีเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ทองคำหน้าเหมืองช่องที่ผ่านมาจนถึงระดับความสูง -10 เมตร จากกระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ให้ข้อมนี้ จะทำการศึกษาตั้งแต่ขั้นต้นไปก่อนได้บริเวณพื้นที่วันการท่าเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่

3.6) การฟื้นฟูพื้นที่ท่าเรือในช่วงปีที่ 16-18 เป็นการเปิดหน้าเหมืองลิ้นแร่ต่อจากหน้าเหมืองช่องที่ผ่านมาที่จะระดับความสูง -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนมีระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลางการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดังนี้ไม่ทั่วไปก็ได้มีบริเวณพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่



- **ถั่วพุ่ม** เป็นพืชตระกูลถั่วที่ปลูกง่าย พนแล้ง เจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด มีทั้งพันธุ์ที่รับประทานและพันธุ์ที่ไม่เมล็ดแห้ง ลำต้นมีลักษณะทรงพุ่มตั้ง ต้นค่อนข้างเล็ก ซึ่งปลูกได้ในช่วงฤดูฝน ปลายฤดูฝน และในฤดูแล้ง ช่วงอายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน มีฝักคล้ายถั่วฝักยาว และสามารถปลูกได้ง่าย โดยวิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 6 กิโลกรัมต่อไร่

- **ถั่วแปบ** เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วมาก ขึ้นพื้นที่ดินทราย ซึ่งให้ดินชนิดนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำได้น้อย แต่เนื่องจากเมล็ดถั่วแปบมีวัสดุคล้ายฟองน้ำ ซึ่งสามารถดูดซับความชื้นจากดินได้ดีกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ๆ ได้หลายเท่า ทำให้ถั่วแปบงอกได้เร็วโดยใช้เวลาน้อยและมีอัตราการงอกสูงกว่าเมล็ดพืชชนิดอื่น ทำให้สามารถเจริญเติบโตในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง มีลักษณะลำต้นเป็นทรงพุ่ม อาจมีเถาทอดยอหรือเลื้อยและมีระบบรากลึก นอกจากนี้ ยังดูแลรักษาง่าย และมีความทนทานต่อโรคและแมลงได้ดี ควรปลูกช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน โดยใช้วิธีการหว่านเมล็ด ในอัตรา 10 กิโลกรัมต่อไร่

1.4) การดูแลรักษา

การดูแลรักษา ในช่วงแรก 1-2 เดือน ของการปลูก ต้องหมั่นคอยดูแลกำจัดวัชพืชให้พืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น เพื่อให้พืชคลุมดินตั้งตัวได้เร็ว เช่น ปุ๋ยแกลบผสมโบรอน (15-0-0) หรือปุ๋ยโบรอนอื่น ๆ ทั่วไป ภายหลังการปลูกได้ประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยให้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก่อนทำการปลูก

2) พืชคลุมดินสำหรับป้องกันดินพังทลาย

หญ้าแฝก เป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบอยู่ทั่วไปตามภาคต่าง ๆ ของประเทศ สามารถเจริญเติบโตได้ในดินเกือบทุกชนิด พืชคลุมดินที่ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี อีกทั้ง ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังยึดลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับและกักเก็บน้ำไว้ในดิน และยังช่วยยึดเกาะดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายหรือการสูญเสียน้ำดินที่เกิดจากการกัดเซาะของน้ำอีกด้วย (สืบค้นจาก http://www.ldd.go.th/link_vector/index.htm : วันที่ 29 กันยายน 2566) ฉะนั้นวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาจึงสามารถทำได้ง่าย ดังนี้

2.1) วิธีการปลูก

- (1) การคัดเลือกกล้า กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45 ถึง 60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- (2) การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกตามแนวระดับขนาบไปตามสภาพหรือความลาดชันของพื้นที่ ควรใส่ปุ๋ยหมักรองพื้นหลุมก่อนปลูกเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน
- (3) ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ต้นชิดติดกันเป็นแถว ตามแนวระดับขนาบความลาดของพื้นที่ โดยทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ระยะระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้าถั่วแฉะ และระยะระหว่างต้น 10 เซนติเมตร สำหรับถั่วปากอ้า ระยะห่างแถวตามแนวตั้งไม่เกิน 2 เมตร ทั้งนี้หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายในเวลาประมาณ 4-6 เดือน

3.7) **การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-20** ถึงสุดท้ายทำเหมือง เป็นการเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่ต่อจากหน้าเหมืองว่างซึ่งผ่านมาที่ระดับความสูง -10 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงระดับความสูง -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันไดลิ้นสุดท้ายทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 25-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อน้ำที่บ่อเหมืองทั้งหมดตั้งแต่ระดับ -10 ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อน้ำที่บ่อเหมืองทั้งหมดตั้งแต่ระดับ -10 ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เพื่อป้องกันกากรชะล้างพังทลาย จากนั้นจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงนำน้ำไปบ่อเหมืองมาใช้ประโยชน์ในการอุปโภค และใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม และทำการดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไถ่เดิมบริเวณพื้นที่บริเวณการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่

3.4 ขั้นตอนการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การปลูกพืชคลุมดิน

1.1) พืชคลุมดินสำหรับการบำรุงดิน

พืชคลุมดินตระกูลถั่ว เป็นพืชที่มีประสิทธิภาพในการบำรุงดินสูง ซึ่งจุลินทรีย์ประเภทแบคทีเรีย Rhizobium อาศัยอยู่ในปมราก ทำให้สามารถตรึงธาตุไนโตรเจนจากอากาศได้ดี เมื่อทำการปลูกจนถึงอัตราไนโตรเจนค่อนข้างสูง และยังมีประโยชน์ต่อดินอีกหลายประการ เช่น ช่วยป้องกันประทุษของน้ำฝน จึงป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดินได้ดี ช่วยปกคลุมหน้าดินจากแสงแดดจัด รักษาความชื้นในดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และลดการเจริญเติบโตของวัชพืช เป็นต้น ปัจจุบันมีพืชคลุมดินตระกูลถั่วที่นิยมปลูกกันมาก เช่น ถั่วพุ่ม ถั่วฝักยาว ถั่วแระ ถั่วเปป เป็นต้น ซึ่งรายละเอียด ดังนี้

1.3) วิธีการปลูก

- **ถั่วพุ่ม** เป็นพืชตระกูลถั่วเมืองร้อน ลักษณะเป็นทรงพุ่ม แตกกิ่งก้านสาขา ใต้ ใบมีขนโตใหญ่สามารถเจริญเติบโต และปรับตัวได้ดีในสภาพดินที่อากาศทุกภาคของประเทศไทย มีลำต้นแข็งแรงและระบบรากลึก อีกทั้ง สามารถขึ้นได้ในที่ร่มและในสภาพดินเหนียว ดินกรวด ดินเค็ม และดินที่ขาดธาตุอาหารอีกด้วย โดยทั่วไปจะทำการปลูกในช่วงต้นฤดูฝน โดยการหว่านแล้วพรวนกลบเมล็ด ในอัตรา 8-10 กิโลกรัมต่อไร่ และทำการใส่ปุ๋ยประมาณ 65 วัน ซึ่งเป็นช่วงที่ถั่วพุ่มออกพอดิ

- **ถั่วลาย (ดอกสีขาว)** หรือในจังหวัดปราจีนบุรี เรียกว่า ถั่วสะเดด มีลักษณะเป็นพืชเถาเลื้อยพัน ใบมีลักษณะรีวาวเล็กน้อย สามารถขึ้นได้ในดินเกือบทุกประเภท และทนต่อความแห้งแล้งได้ ช่วงอายุออกดอกประมาณ 120 วัน ถั่วลาย ถั่วลายชอบขึ้นเลื้อยพันต้นวัชพืช ทำให้ยังวัชพืชที่ขึ้นได้ ซึ่งเหมาะที่จะใช้ปลูกในพื้นที่โล่งแจ้ง ช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน โดยการทำเหมืองแล้วให้กระจายไปทั่ว ๆ อย่างสม่ำเสมอ ในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่

สำหรับวิธีการปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าที่ไม่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน หรือมีลำขนาดใหญ่มาก โดยทำการปลูกก่อนขึ้นน้ำฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ทันก่อนฤดูแล้งจะมาถึง โดยทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 2 x 2 เมตร ขนาดความกว้างของหลุมปลูกที่ได้ จัดเตรียมไว้ประมาณ 30 x 30 เซนติเมตร หรือชุดหลุมให้มีความกว้างของหลุมปลูกที่ได้ ล้อมรากเล็กน้อย (ขนาดหลุม 1.5 x 1 x 1 เมตร) นำปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยเคมีมารองก้นหลุม แล้วฉีกถุงเพาะชำก่อน ปลูก ตั้งลำต้นให้ตรง และกลบดินให้แน่น ทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก และทำการปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม่ตาย ลงและให้น้ำให้เพียงพอไม่ให้ปลูกโผล่สามารถอยู่รอดได้เองตามธรรมชาติ

ทั้งนี้การปลูกไม้ยืนต้นเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมือง จะเป็นการทดลองปลูกพันธุ์ไม้หลากหลายชนิดไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ เพื่อศึกษาถึงความเหมาะสมของพืชแต่ละชนิดว่าสามารถเจริญเติบโตได้ติดมากน้อยแตกต่างกันอย่างไร จนกว่าจะได้ชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงปีต่อไป

4) การดูแลรักษาไม้ที่ปลูก

- (1) ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ ด้วยการรดน้ำโดยใช้ระบบน้ำหยด ซึ่งมีการวางถังให้น้ำในพื้นที่ที่ระดับสูง และวางท่อหยดให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ปลูก ทำการเติมน้ำในถังหยดด้วยการใช้น้ำจากถ่าน้ำขึ้นไปที่ปั๊มน้ำตรงคร่าว
- (2) ใส่ปุ๋ย พรอนดิน และกำจัดวัชพืช เดือนละ 1-2 ครั้ง
- (3) ติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก และทำการปลูกซ่อมต้นที่ตาย หรือไม่เจริญเติบโต

3.5 แผนการปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

เนื่องจากการวางแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแล้วเสร็จแล้วของการ ได้มีการกำหนดให้ดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี ได้แก่ ลำรางพื้นที่ เดิมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก และตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี มีช่วงระยะเวลาดำเนินงานในรอบปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงแผนปฏิบัติงานการฟื้นฟูพื้นที่และช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
1.สำรวจพื้นที่ 2.เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้ 3.เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ 4.เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก 5.ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี	↕			↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
ฤดูแล้ง	แล้ง			ฝน			แล้ง			

- (4) การเลือกช่วงเวลาปลูก ในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีปริมาณชื้นสุดติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2.2 การดูแลรักษา

- (1) การใส่ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงดูแล หรือในขั้นพื้นที่เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ได้ เพื่อให้อาณาเขตการตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงควรให้ปุ๋ยที่มีธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการปลูก หรือใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่น ๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้นก็ได้ หลังจากการปลูกประมาณ 3 เดือน ให้บำรุงโดยใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ก็ได้ ส่วนการให้น้ำ อาจให้น้ำ 15 วันต่อครั้งในช่วงฤดูแล้ง เพื่อช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่ยิ่งขึ้น
- (2) การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้ว ควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดติดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นดิน 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวในสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับแรงปะทะของน้ำไหลบ่า และในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง
- (3) การปลูกซ่อมและแยกหน่อแอกอก หลังจากปลูกควรมีการปลูกซ่อมต้นที่ตายทันที โดยเฉพาะการปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่แข็งแรง และควรตัดแยกหน่อแอกอกที่ออกดอกหรือแห้งออกไป เพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาได้อย่างเต็มที่

3) การปลูกไม้ยืนต้น

จะดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่ที่เตรียมไว้ หลังจากปลูกพืชคลุมดินและทำการไถกลบพื้นที่ไปแล้ว 1-2 ครั้ง เพื่อให้พืชสดเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ส่วนไม้ยืนต้นจะใช้กล้าไม้ที่จัดเตรียมไว้แล้ว นำไปปลูกตามหลุมที่ทำการขุดไว้แล้ว การคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นจะพิจารณาให้ปลูกพันธุ์ไม้ที่ชอบถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป เช่น สะเดา (Azadirachta indica) อินทนิล (Lagerstroemia speciosa) สนประดิพัทธ์ (Cordia alliodora) กระถินณรงค์ (Acacia auriculiformis) และยูคาลิปตัส (Eucalyptus melioidora) เป็นต้น และพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าและนก เช่น มะขามเทศ (Pithecellobium dulce) หรือ (Syzygium sp.) และตะขบป่า (Flocourtia indica) เป็นต้น โดยพันธุ์ไม้ดังกล่าวมีความทนแล้ง และต้องการแสงมากสามารถเจริญเติบโต และอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป ซึ่งทางโครงการจะต้องจัดเตรียมสถานที่เพาะชำกล้าไม้ และคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่มีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี ทั้งนี้ อาจประสานงานกับหน่วยงานราชการในจังหวัดที่แจกกล้าไม้ให้กับประชาชนทั่วไป หรือการซื้อกล้าไม้จากค้าท้องถิ่น เพื่อความสะดวกในการนำมาเพาะปลูกได้ทันที

4) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 10-12 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

5) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 13-15 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

6) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 16-18 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

7) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 19-20 ซึ่งเป็นช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อทำการปลูกพืชคลุมดินและไผ่ยืนต้นไผ่เร็วบริเวณหน้าเหมืองชั้นนี้ได้สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วที่ระดับความสูง 25-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 11.6 ไร่ และบำรุงรักษาไผ่ไม่ให้ปลูกไผ่ดิบ ส่วนพื้นที่บ่อเหมืองทั้งหมดตั้งแต่ระดับ 10 ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อตะกั่วตะกอน รวมเนื้อที่ 63.9 ไร่ โดยจะคงสภาพบ่อและปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย จากนั้นจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ เพื่อให้ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงนำน้ำไปบ่อเหมืองใช้ประโยชน์ในการอุปโภค และใช้ในพื้นที่เกษตรกรรม และทำการดูแลรักษาไผ่ยืนต้นไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 416,840 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ (34,000 บาท/ไร่) เนื้อที่ 11.6 ไร่ เป็นเงิน 394,400 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (690 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (2 ปี) เป็นเงิน 22,440

บาท

3.6 งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟู

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ของโครงการ ซึ่งได้ประมาณค่าใช้จ่ายการปรับสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และการปลูกไผ่ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สหกรณ์ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไผ่ไม่เจือปนด้วยปุ๋ยอินทรีย์จากกระเป๋ายกรบปุ๋ยไม่ เรื่องกำหนดค่าปลูกปลูกดูแล และบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาไผ่ไม่ไว้ อัตราไร่ละ 680 บาท/ไร่/ปี ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายซึ่งประกอบด้วย

- การปรับสภาพพื้นที่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- การปลูกพืชคลุมดิน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 0 บาท/ไร่
- การปลูกไผ่ยืนต้น มีค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาท/ไร่
- การบำรุงรักษาไผ่ไม่ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 680 บาท/ไร่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะมีค่าใช้จ่ายในพื้นที่แต่ละช่วงปีการทำเหมือง เพื่อใช้ในการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองดังนี้

1) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาไผ่ไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

2) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 4-6 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาไผ่ไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

3) การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 7-9 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาไผ่ไม่ให้ปลูกไผ่ดิบบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ โดยมีค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ฯ ช่วงนี้ ประมาณ 33,660 บาท แบ่งเป็นงบประมาณค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาไผ่ยืนต้น (680 บาท/ไร่/ปี) เนื้อที่ 16.5 ไร่ (3 ปี) เป็นเงิน 33,660

บาท

ตารางที่ 2 สรุปการดำเนินงานพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมือง และงบประมาณการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ช่วงที่/ ปี	การดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
19-20 (ต่อ)	2. พื้นที่บ่อเหมืองปรับสภาพพื้นที่บ่อเหมืองทั้งหมดตั้งแต่ระดับ 10 ถึงระดับ -20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และบ่อตกตะกอน รวมเนื้อที่ 63.9 ไร่ โดยคงสภาพบ่อ และปรับแต่งขอบบ่อให้มีเสถียรภาพเพื่อป้องกันผลกระทบ จากนั้นจะพัฒนาเป็นแหล่งนันทนาการ	-	-	-
	3. ดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวมเนื้อที่ 16.5 (16.5 x 680 x2 = 22,440 บาท)	-	16.5	-
รวมค่าฟื้นฟูทั้งหมดเป็นจำนวนเงิน				618,800

3.7 แผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำงานเมือง

การทำเหมืองของโครงการภาคหลังสิ้นสุดการทำงานเมืองแล้ว จะมีพื้นที่บ่อเหมืองซึ่งนับได้ผ่านการทำเหมืองแล้ว และบ่อตกตะกอน รวมเนื้อที่ 63.9 ไร่ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการเมื่อสิ้นสุดการทำงานเมืองในอนาคต ทางโครงการมีแผนการพัฒนาพื้นที่บ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่กักเก็บน้ำ สำหรับให้ราษฎรในบริเวณใกล้เคียงใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหมู่เหมืองเป็นพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อปรับปรุงพื้นที่บริเวณดังกล่าว ให้มีทัศนียภาพที่สวยงาม ร่มรื่น ซึ่งราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะสามารถเข้าทำกิจกรรมด้านต่าง ๆ เช่น การออกกำลังกาย สนามเด็กเล่น และการพักผ่อนหย่อนใจ เป็นต้น รวมถึงในอนาคตบริเวณดังกล่าวอาจเป็นถิ่นอาศัยหรือแหล่งหากินของสัตว์ชนิดต่าง ๆ ที่สามารถเข้ามาใช้ประโยชน์ได้ เช่น นกน้ำ และสัตว์น้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ทางคณะผู้จัดทำรายงาน จึงเสนอให้มีแผนด้านความปลอดภัยภายหลังสิ้นสุดการทำงานเมือง ดังนี้

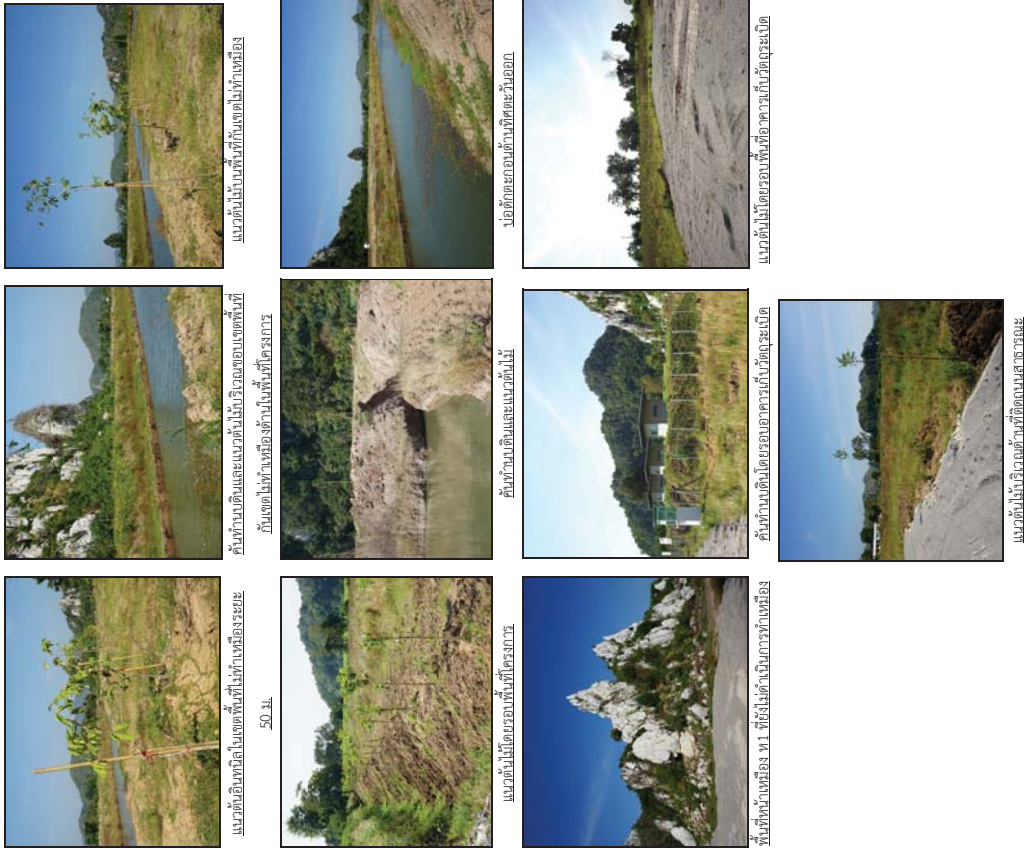
- 1) ให้ปรับปรุงเส้นทางทางลำเลียงแร่ที่มีอยู่เดิม เป็นเส้นทางรับขึ้น-ลงบ่อเหมือง เพื่อให้ประชาชนสามารถนำแร่ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย
- 2) จัดทำป้ายแสดงข้อความที่ระบุถึง ชื่อผู้ประกอบการ เลขที่ประทานบัตร ที่ตั้ง ขนาดพื้นที่ ประทานบัตร ช่วงอายุประทานบัตรที่เคยได้รับอนุญาต และความลึกของขุมเหมือง เมื่อสิ้นสุดการทำงานเมือง ให้ราษฎรทั่วไปได้รับทราบข้อมูล เพื่อจะได้ระมัดระวังหากมีความจำเป็นต้องเข้ามาใช้ใกล้เขตพื้นที่ดังกล่าว
- 3) ก่อนจะอนุญาตให้ประชาชนใช้ประโยชน์จากบ่อน้ำดังกล่าว ทางโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8, 2537 โดยการตรวจวัดค่า pH, Turbidity, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Total Iron Sulfate เป็นต้น หากพบว่าน้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์จะต้องทำการบำบัดเสียก่อนให้ใช้ให้เห็นอย่างชัดเจนทุกด้าน พร้อมทั้งทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมก่อนให้ราษฎรใช้ประโยชน์ต่อไป

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำงานเมืองแล้วจะสร้างลavra จะมีการใช้จ่ายตามแผนการฟื้นฟู รวมทั้งสิ้น 618,800 บาท สรุปดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สรุปการดำเนินงานพื้นที่พื้นที่จากการทำงานเมือง และงบประมาณการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่/ ปี	การดำเนินงานฟื้นฟู	เนื้อที่ (ไร่)		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่ฟื้นฟู	พื้นที่ดูแลรักษา	
1-3	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
4-6	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
7-9	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
10-12	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
13-15	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
16-18	การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม้ที่ปลูกไว้เดิมบริเวณพื้นที่เฝ้าระวังการพังทลายของเขตโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 10 เมตร และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 เมตร รวม เนื้อที่ 16.5 ไร่	-	16.5	33,660
19-20	การฟื้นฟูในช่วงนี้จะแบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้ 1. จะปรับสภาพพื้นที่เพื่อทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณหน้าเหมืองซึ่งนับได้สิ้นสุดการทำงานเมืองแล้วที่ระดับความสูง 25-20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่ 11.6 ไร่ (11.6 x 34,000) = 394,400 บาท	11.6	-	416,840

การฟื้นฟูพื้นที่ภัยในเขตประเทานบัตร์ ปี 2557-2558



4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 ในช่วงปี 2557-2558 นั้นโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่ได้มีการเตรียมการโดยจัดสร้างคันกันน้ำและปลูกต้นไม้โดยรอบเขตประทานบัตร ซึ่งโครงการได้รับกิจกรรมในการทำเหมืองเมื่อปี 2559 ดังนั้น เพื่อให้อายุประทานบัตรสอดคล้องกับระยะเวลาตามแผนการฟื้นฟู จึงกำหนดช่วงเวลาการฟื้นฟูเป็นช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2558-2560) ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2558-2560) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่เว้นการทำเหมืองร่วมกับการทำเหมืองบริเวณ “ห1” และ “ห2” ตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 50-20 ม.(รทก.) โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง (บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ทางตอนกลางค่อนไปทางทิศตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เปิดทำการฟื้นฟูให้มีลักษณะที่ปลอดภัยและง่ายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมือง และทางสาธารณสุขประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออก และบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองรวมทั้งพื้นที่ประมาณ 26.3 ไร่ โดยปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจในพื้นที่โครงการ

จากแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการดังกล่าว จึงได้ดำเนินการฟื้นฟูทั้งภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกโครงการ ซึ่งเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของหุ้นส่วนจำกัด โชคดีาสระบุรี โดยผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทั้งภายในเขตประทานบัตร และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร รายละเอียดดังนี้

4.1 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2557-2558

เนื่องจากในปี 2558 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แต่ทางโครงการได้ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องใน โดยนำเสนอแบ่งเป็นพื้นที่ดำเนินการฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตรรายละเอียดเป็นดังนี้

- 1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการจัดสร้างคันกันน้ำดินและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณแนวคันดินทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ โดยปลูกต้นสะเดา และอินทนิล
- 2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร บริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของหุ้นส่วนฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ ถูกสร้างให้เป็นพื้นที่กักเก็บวัตถุระเบิดของโครงการ โดยโครงการดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคารเก็บวัตถุระเบิด และขอบบริเวณด้านทิศถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการปลูกต้นสะเดา

4.3 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2560

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2560 นี้ โครงการเปิดทำเหมืองที่บริเวณ “ห1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยลตรระดับความสูงหน้าเหมืองลงมาประมาณ 32-30 ม.(รทก.) แต่ยังไม่มีพื้นที่ที่ได้ทำสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2560 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 และทำการปลูกต้น สะเดาเพิ่มเติม ผลการดูแลและบำรุงรักษาดังนี้

1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการปลูกต้นสะเดาเพิ่มเติม บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือของโครงการ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ พร้อมดูแลรักษาดำเนินการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณแนวแนวรั้วโครงการที่ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 26.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำ การปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแล และรักษาดำเนินบริเวณคันทำนบกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้าน ทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประทานบัตร ปี 2560



พื้นที่ในแนวรั้วเขตประทานบัตร 10 ม.
รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

4.2 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2559

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2559 นี้ โครงการได้เริ่มเปิดทำเหมืองที่บริเวณ ห1 แล้ว ขนาดพื้นที่ ประมาณ 5 ไร่ แต่ยังไม่มีพื้นที่ที่ได้ทำสิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2559 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 นำเสนอผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำ การปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแล และรักษาดำเนินบริเวณคันทำนบกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้าน ทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำ การปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแล และรักษาดำเนินบริเวณคันทำนบกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้าน ทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประทานบัตร ปี 2559



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม.
รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่ในเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
แนวต้นสะเดาบนพื้นที่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประจวบฯ ปี 2560 (ต่อ)



ค้นทำนบดินโดยรอบอาคารแก้วตฤณเมต



ค้นทำนบดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุระเบิด



แนวตอนไม่บริเวณคลังเก็บวัตถุระเบิด

4.4 ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาพื้นที่ ปี 2561

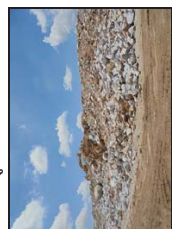
การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2561 นี้ โครงการเปิดงานหนึ่งที่บริเวณ “น1” ขนาบพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ และพื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “น2” ขนาบพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ แต่ไม่มีพื้นที่ที่ได้ขึ้นสู่การกำหนดเมือง น1 และพื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “น2” นี้ โครงการจึงได้ดูแลไม่ให้เกิดให้กับการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

- 1) การฟื้นฟูภายในเขตมหานคร ดุลยภาพต้นไม้ได้จากการปลูกไม้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณแนวสวนสาธารณะ ระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่สวนขนาดใหญ่ด้านทิศตะวันออกติดกับทางสายธารนบวารี เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ
- 2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตมหานคร ดำเนินการดูแลรักษาด้านไม้ที่ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรมสิทธิรื้อของทางฯ ซึ่งอยู่ห่างทิศตะวันออกเฉียงใต้จากโครงการ โดยดูแลและรักษาด้านไม้บริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุระเบิด และโดยรอบพื้นที่ด้านทิศถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูภายในเขตประเทันันตรปี 2561



ผู้คนที่หาเงินเองที่เรียก “หว”



พื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท1”



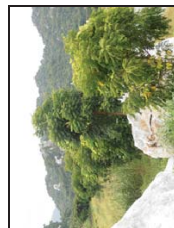
ค้ำทำนาเดิมและแนวต้นสะเดา



พื้นที่ว่างสำหรับการทำหิ้งสูงประมาณ 10 ซม.



งานทำเหมืองระยะ 10 ปี



ໄດ້ຮັບການສະໜັບສະໜູນຈາກໜີ້ສິນ 50%

จากทางสาธารณสุขประจําพื้นที่ตําบลบ้านออก

4.5 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2562

การดำเนินงานด้านกาฬโรคในปี 2562 นี้ โครงการเปิดตัวหาซื้อพื้นที่บริเวณ “น1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่หน้าห้องที่บริเวณ “น2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ แต่ยังไม่มีความคืบหน้าได้ทีที่สุด การทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2562 นี้ โครงการจึงได้ดูแลด้านเคมีที่ได้การปลูกไม้โอปปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

- 1) การฟื้นฟูภายในเขตพระบาทบตร ดุแลรักษาดินไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณ แนววันการกำหนดเมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม้พุ่มด้านทิศตะวันออกติดกับ ทางสาธารณะประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการดำนน้ำเป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ
- 2) การฟื้นฟูพื้นที่การรณเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตพระบาทบตร ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำ การปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรมสิทธิซ้องท่างฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแล และรักษาดินไม้บริเวณคันท้นบดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุระเบิด และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้าน ทิศตะวันออก โดยทำการดำนน้ำเป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ

การฟื้นฟูภายในเขตประจวบ ๒๕๖๒

[illegible]

၁၆၂၆ ခု၊ ဇူလိုင်လ ၁၀ ရက်

[illegible]

บทสัมภาษณ์เรื่อง "หว"



เท่ากับเจ็ดในห้าหรือร้อยละ 50 11.



แนวทางการวิจัยด้านจิต

- 1) การฟื้นฟูภายในเขตประพาสบัตร ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณแนวเส้นทางประพาสบัตร เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเส้นทางประพาสบัตร 50 ม. โดยทำการติดป้ายต้นไม้เป็นประจักษ์ให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ ส่วนบ่อพักก่อนมีการดูแลปรับปรุงอยู่เสมอ
- 2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาสบัตร ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาต้นไม้บริเวณคันทางดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุขยะ โดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออก ต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่ง ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวต้นไม้โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม

การฟื้นฟูภายในเขตประพาสบัตร



พื้นที่บริเวณคันและแนวคันระบายน้ำ



พื้นที่ว่างมีระยะ 50 ม.



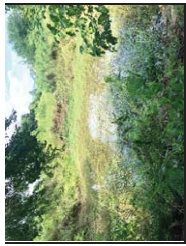
พื้นที่ว่างมีระยะ 10 ม.



หน้ามีช่องปลูกต้นไม้ "ท1"



หน้ามีช่องปลูกต้นไม้ "ท2"



บ่อพักขยะก่อนดำเนินการปลูกต้นไม้

การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาสบัตร



แนวต้นไม้บริเวณรอบคูระบายน้ำ



แนวต้นไม้บริเวณคันเก็บวัสดุขยะ



แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่ง

การฟื้นฟูภายในเขตประพาสบัตร ปี 2562 (ต่อ)



แนวต้นไม้บริเวณคันเก็บวัสดุขยะ



แนวต้นไม้บริเวณคันเก็บวัสดุขยะ

4.6 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563 นี้ โครงการเปิดทำเหมืองที่บริเวณ "ท1" ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ "ท2" ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยลดระดับความสูงหน้าเหมืองลงมาประมาณ 32-10 ม.(รทก.) แต่ยังไม่มีพื้นที่ได้ที่สิ้นสุด การทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2563 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

- 1) การฟื้นฟูภายในเขตประพาสบัตร ดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณแนวเส้นทางประพาสบัตร 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่ว่างมีระยะ 10 ม. ที่ติดถนนสาธารณะ ทางสาธารณะประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ
- 2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาสบัตร ดำเนินการดูแลรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาต้นไม้บริเวณคันทางดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุขยะ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่อยู่เสมอ



คันทางคันดินและแนวคันดิน



พื้นที่ว่างมีระยะ 10 ม.



พื้นที่ว่างมีระยะ 50 ม.

แนวต้นไม้บริเวณคันเก็บวัสดุขยะ

4.7 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2564

พื้นที่พื้นที่บริเวณ "ท1" ทางด้านทิศใต้ ที่ดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 30-20 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่บริเวณ "ท2" ทางด้านทิศตะวันออกอยู่ใต้ของพื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) และพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2564 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้



หน้าเหมืองปูน “ห1”



แนวต้นไม้ปลูกเพิ่มเติม บริเวณทางเข้าวัดตั้งพื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้ปลูกเพิ่มเติม บริเวณทางเข้าวัดตั้งพื้นที่โครงการ



แนวต้นไม้บริเวณรอบอุโมงค์ระบายน้ำ



แนวต้นไม้บริเวณเส้นทางการส่งแร่



ต้นไม้ปลูกบริเวณลำน้ำวัง
และบ้านพักคนงาน

การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ปี 2565

4.8 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2565

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ปี 2565 นี้ พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1” ทางด้านทิศเหนือไปยังทิศตะวันตกของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม.(รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2” ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) และฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ผลการดำเนินงานฟื้นฟูในปี 2565 มีรายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางด้านทิศใต้ของโครงการบนคันดิน จำนวน 50 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส และดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมามีบริเวณแนวถนนทางรถไฟระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณูปโภค เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวรั้วการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลคันดินโดยรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง

2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาคันไม้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมามีบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาคันไม้บริเวณคันดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ โดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก ต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวต้นไม้โดยรอบ คูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม

การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ปี 2565



คันดินเดิมและแนวเขตเขต



พื้นที่ไม้พุ่มที่ระยะ 50 ม.



พื้นที่ไม้พุ่มที่ระยะ 10 ม.
รอบพื้นที่โครงการ

4.9 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2566

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ ปี 2566 นี้ พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1” ทางด้านตอนเหนือของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม. (รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2” ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-50 (รทก.) และฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ผลการดำเนินงานฟื้นฟูในปี 2566 มีรายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บนคันทางดิน จำนวน 120 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส และดูแลรักษาคันไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณแนวถนนทางรถไฟระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณแนวถนนทางทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยโครงการจะดำเนินการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการ



แนวต้นไม้บริเวณคันลัดวัดดงเบิด

แนวต้นไม้ริมเส้นทางส่งแร่

แนวต้นไม้โดยรอบโครงการ

4.10 ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูจากการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 33347/16089 ในช่วงที่ 1 ปีที่ 1 (2567) (หลังได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร)

ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองในช่วงปีที่ 1-3 การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้ จะทำการดูแลรักษาดินไม่ให้ถูกไถถมบริเวณพื้นที่วันการทำเหมืองจากขอบเขตโดยรอบพื้นที่ที่โครงการ ในระยะ 10 ม. และจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. รวมเนื้อที่ 16.5 ไร่ มีรายละเอียดดังนี้

1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมกับการทำเหมือง ดินเลนวัดนั้นไม่ได้มีปลูกในช่วงที่ผ่านมาบริเวณทางด้านทิศเหนือ และดูแลรักษาดินไม่เดิมบริเวณจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และแนวต้นไม้เดิมบริเวณจากทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยโครงการดำเนินการดำนัต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีต่อสุขภาพหากพบต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกเสริมและซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลดินกันดินโดยรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง

2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดูแลรักษาบำรุงแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ ของทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดินไม่บริเวณคันทำนบดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ โดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออก ดินไม่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และแนวต้นไม้โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ ให้เจริญเติบโตได้ดี (รูปที่ 5)

การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร



แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ทิศเหนือ

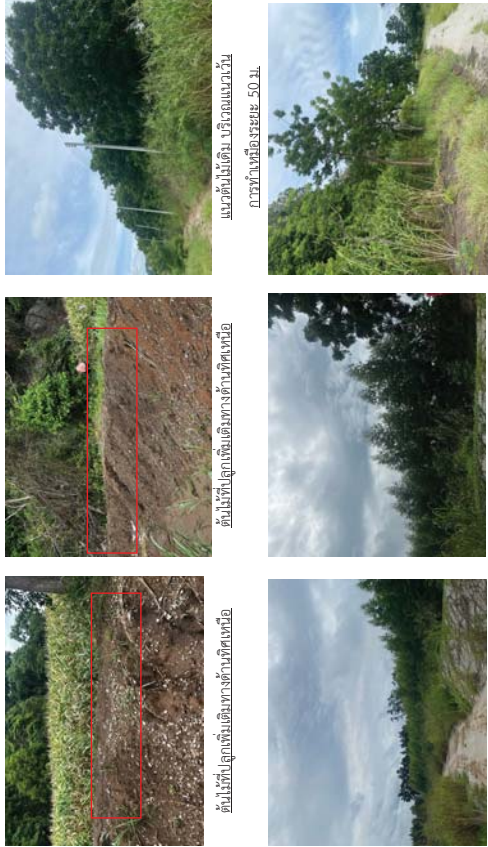
แนวต้นไม้เดิมที่ปลูก ทิศเหนือ

แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่รับการทำเหมือง ระยะ 10 ม.

เจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกเสริมและซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลรักษาทำนบดินโดยรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง

2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดินไม่ให้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดินไม่บริเวณคันทำนบดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบด้านที่ติดถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออก ดินไม่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวต้นไม้โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม

การฟื้นฟูในเขตประทานบัตร ปี 2566



ต้นไม้ที่ปลูกขึ้นใหม่ทางด้านทิศเหนือ

ต้นไม้ที่ปลูกขึ้นใหม่ทางด้านทิศเหนือ

แนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวรั้ว
การฟื้นฟูระยะ 50 ม.

แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศใต้

แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศใต้

แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศตะวันตก

การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ปี 2566



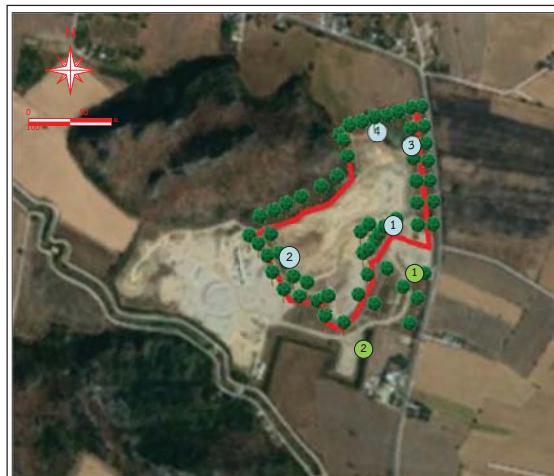
แนวต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ

แนวต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ

แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบคูระบายน้ำ



การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประเพณี ปี 2567



สัญลักษณ์ :

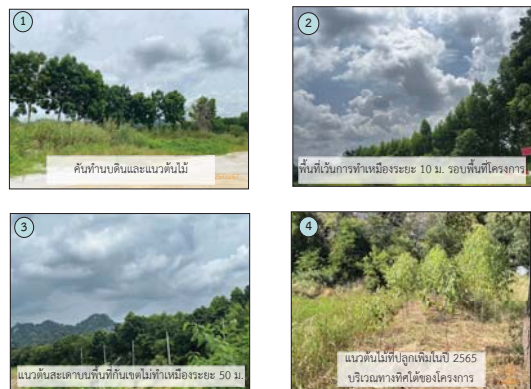
- พื้นที่โครงการ
- ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิม

ที่มา : คัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (ภาพถ่ายจากปี 2566) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 5

ผลการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองในปี 2567

พื้นที่ฟื้นฟูภายในโครงการ



พื้นที่ฟื้นฟูภายนอกโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง



5. การจัดตั้งกองทุนสุขภาพพื้นที่หมองแร่

5.1 แนวทางการดำเนินงาน

แผนการจัดตั้งกองทุนตามที่เราเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ให้แก่ทาง โดคิลัสสระบุรี จะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประเทวนันตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในด้านเงินลงทุนสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประเทวนันตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EA) โดยมีแนวทางบริหารจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาทรัพย์ จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อประกอบารเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 91.3 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,569,400 บาท
- การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลคณะกรรมการมูลนิธิที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมบริหารจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

- ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อทำหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสรบุรี และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนด เพื่อเป็นหลักฐานในการบริหารจัดการเงินกองทุนและวางแผนการดำเนินงานพื้นที่ที่ยังต้องรพบ

- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนเพื่อแทรกหลังคาได้รับอนุมัติประธานบอร์ด และดำเนินการทบทวนตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประธานบอร์ด หากจำนวนเงินไม่เพียงพอการดำเนินงานตามแผนนั้นผู้พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

- ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสรบุรี จะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้จ่ายเป็นแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการดำเนินการดำเนินงานของกองทุนให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพของโครงการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

หน้า 31

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนพื้นที่ที่จากการทำงานเมืองเก่า สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานในทิศทางเดิม ให้จัดตั้งคณะทำงานที่จากการทำงานเมืองเก่า ใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมเมืองเก่า ดำเนินงานของกองทุนเพื่อสิ่งแวดล้อม พื้นที่จากการทำงานเมืองเก่าจึงอาจเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงิน งบประมาณ
เหลืออยู่ในกองทุนให้ข้อเสนอแนะว่าหน่วยงานตามที่ได้รับเงินเข้ามาจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการ

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูทั้งจากการทำเหมืองแร่ โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนฟื้นฟูทั้งที่จากการทำเหมืองแร่และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเรื่องนี้เพื่อให้การประสานงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 ผลการดำเนินงานและสถานะทางการเงินของกองทุน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โศคสิลาสมบูรณ์ ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 โดยนำเงินไปใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายในโครงการ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2567 เป็นจำนวนเงิน 94,847.36 บาท (เอกสารแนบ 4)

เอกสารแนบ 4

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของการอนุรักษ์ทรัพยากรพื้นฐานและการเหมืองแร่

เอกสารแนบ





3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง
() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....
4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เมื่อที่ ไร่
วิธีดำเนินการ () ให้อธิบดีฯ ของหน่วยงานความปลอดภัย กำกับให้ทำเหมืองโดยยึดหลักความปลอดภัยในการ
การทำเหมืองโดยให้มีขึ้นได้ ตามที่ได้กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม
() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เมื่อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ ยังไม่มีติดกองเก็บไว้ในเขตประทานบัตร
() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่
วิธีดำเนินการ เนื่องจาก ณ ขณะนี้ ยังไม่มีพื้นที่ส่วนที่ทำการเหมืองแล้ว จึงที่อยู่ในขั้นตอนเตรียมการ จะเริ่มฟื้นฟู
บางส่วน
() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและอุทกภัยน้ำและบ่อตัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน 1 แห่ง ขนาด 4x200x3 เมตร
วิธีดำเนินการ ทำการลอกอุทกภัยน้ำเพื่อลดตะกอนสะสมในอุทกภัยน้ำ เพื่อให้สามารถเก็บตะกอนจากการทำ
เหมืองได้มากขึ้น
() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วๆไปบนเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ - ไร่
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้มีสภาพสมบูรณ์ มีการซ่อมแซมต้นไม้ที่เสียหายเป็นระยะๆ เพื่อ
ป้องกันฝนละออง
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เมื่อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ ซ่อมบำรุงอาคารโรงแต่งแร่ให้มีสภาพดี ป้องกันการพังถล่มของอาคารและของ, พยายามลดน้ำ ปรับปรุง
เส้นทางจราจร ให้มีสภาพดี
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เมื่อที่ - ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณบ้านพัก ให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันการทำลายของฝนและของ
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 277,000 บาท

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
และแผนต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 9 /วันที่ 08 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1. ประธานบัตร
ชื่อผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคทิลาสระบุรี
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -
หมายเลขประทานบัตร 33347/16089 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 10/2555
ที่ตั้ง ตำบล ท่าตูม อำเภอ เก่งคอย จังหวัด สระบุรี
ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
วิธีการทำเหมือง เหมืองหยาบ
อายุประทานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 4 กันยายน 2557 จนถึงอายุ 3 กันยายน 2567
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 91-3-86 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3 นส.3-ก นส.3-ก 70-0-74 ไร่
() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่
() อื่นๆ (ระบุ) อยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท 21-3-12 ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน
สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ทำการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 107-3-86 ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 45 ไร่ และ 15 ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 77 ไร่
จำนวนชุมชนเมืองที่ไม่ใช่การทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ คือ - เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่รวมการทำเหมืองทั้งหมด 10 ไร่ รวมพื้นที่การทำเหมืองแล้ว 10 ไร่

6. ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....

วิธีดำเนินการ

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม ผู้จัดทำรายงาน วันที่ 08 พฤศจิกายน 2567

รับรองข้อมูลถูกต้องและให้สอดคล้องกับแผนดำเนินการ

ตำแหน่ง วิศวกรควบคุม
วันที่ 08 พฤศจิกายน 2567

-4- 11.4/4

5. แผนการดำเนินงานในปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในปีข้างหน้า

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ประมาณ - 1ไร่

วิธีดำเนินการ (1) ให้อธิบดีฯ ลงนามขอความเห็นชอบ (ความปลอดช้) พยายามทำเหมืองโดยเน้นความปลอดภัยของการทำงาน โดยเน้นหน้าเหมืองให้มีความเสถียร

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูตอจกับปลือกดินและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - 1ไร่

วิธีดำเนินการ ในโครงการยังไม่มีพื้นที่การเก็บปลือกหิน,ดิน ในพื้นที่ประทานบัตร

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูแนวเหมืองที่ไม่ใช้การทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล) เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดบ่อน้ำยังไม่มีพื้นที่ใช้ใช้ในการทำเหมือง

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองและบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนาบดเคและดูระบายนและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยxล)

วิธีดำเนินการ ดูแต่รักษาดูระบายน คันนาบดเคตะกอนดินหน้าในแนวทำนาบดเคเพื่อป้องกันการปนื้อของน้ำที่ไหลระบอย

(๑) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วๆไป ในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 1 ไร่

วิธีดำเนินการ พยายามหาพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่,โรงม่หิน เนื้อที่ 1ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงรางระบายน้ำของระบบปลูกโรงแต่งแร่และใช้ความเรียบร้อย พรมน้ำกรองพื้นที่อาคารโรงแต่งแร่

(๑) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่ 1ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพอาคารและต้นไม้ ให้มีความสมบูรณ์

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ		
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน	250,000	บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ปลูกแล้ว	150,000	บาท

-3-

n.4/3

-4-

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล พุณจักัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)



ชื่อบัญชี
NAME

นางหิรัญส่วนจกิต วัฒนศิริลา
สระบุรี (กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากกาชงา-เหมืองแร่)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

5337 สาขาเทศบาล จ.สระบุรี

เลขที่บัญชี
ACCOUNT NO.

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

0002307856

2307856

- เงินฝากนี้ได้รับสิทธิคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
 - การทำรายการโดยไม่มีสมุดบัญชีหรือบัตรประชาชนเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะ
- สรุปความรายการฝากและรายการถอนด้วยใบรายการโดยจะรวมรายการอื่นๆตามเดิม

เอกสารแนบ 5
สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



วันที่ DATE	รายการ TX	ถอน WITHDRAWAL	เงิน จ่าย PAY	คงเหลือ M.B.D	ยอดรวม M.B.D
04/12/17	CW	53,450.00		19,819.48	0631D
12/12/17	IN		283.56	21,103.04	0000A
25/12/17	TX		12.84	21,090.20	0473A
31/01/18	XD		256,940.00	278,030.20	0000A
04/06/18	IN		443.32	278,473.52	0000A
05/06/18	TX		6.43	278,469.09	0000A
05/12/18	IN		523.56	278,992.65	0000A
25/12/18	TX		5.24	278,987.41	0000A
28/12/18	CW		227,031.00	51,956.41	9576B
01/01/19	CD		256,940.00	308,896.41	7545B
05/06/19	IN		529.46	309,425.87	0000A
12/06/19	TX		5.29	309,420.58	0000A
26/11/19	CW		289,126.00	20,294.58	0473B
25/12/19	IN		492.64	20,787.22	0000A
15/12/19	TX		4.93	20,782.29	0000A
24/01/20	CD		256,940.00	277,722.29	0473A
25/06/20	IN		137.45	277,859.74	0000A
18/06/20	TX		1.37	277,858.37	0000A
17/12/20	CW		261,000.00	16,858.37	0471A
20/12/20	IN		166.43	16,924.80	0000A
21/12/20	TX		0.66	16,924.14	0000A
18/01/21	CD		256,940.00	273,864.14	0471A

บริการฝาก-ถอนง่าย สะดวก SCB Easy Banking
 เพื่อให้บริการลูกค้าที่สะดวกและรวดเร็วในการฝาก-ถอน และถอนเงิน
 บริการ SCB Easy Banking สามารถฝาก-ถอน เงินสด และโอนเงินได้ทุกที่ ทุก
 เวลาทั้งในและนอกสาขา ATM, บริการฝาก-ถอน SCB Easy
 Phone, บริการฝาก-ถอน SCB Easy Net และบริการฝาก-ถอนผ่าน COM

วันที่ DATE	รายการ TX	ถอน WITHDRAWAL	เงิน จ่าย PAY	คงเหลือ M.B.D	ยอดรวม M.B.D
11/11/14	CO			500.00	500.00 7547A
25/12/14	IN			500.23	0000A
25/06/15	IN			501.17	0000A
25/06/15	TX		0.01	501.16	0000A
30/11/15	FE		50.00	451.16	0000A
25/12/15	IN			452.09	0000A
25/12/15	TX		0.01	452.08	0000A
31/12/15	FE		50.00	402.08	0000A
31/01/16	FE		50.00	352.08	0000A
29/02/16	FE		50.00	302.08	0000A
31/03/16	FE		50.00	252.08	0000A
12/04/16	FE		50.00	202.08	0000A
31/05/16	FE		50.00	152.08	0000A
25/06/16	IN			152.61	0000A
25/06/16	TX		0.01	152.60	0000A
28/06/16	QN		256,940.00	257,092.60	7545B
28/06/16	QN		256,940.00	514,032.60	7545B
18/12/16	IN		955.90	514,988.50	0000A
19/12/16	TX		9.56	514,978.94	0000A
20/01/17	XD		256,940.00	771,918.94	0473A
25/06/17	IN		1,364.18	773,283.12	0000A
25/06/17	TX		13.64	773,269.48	0000A

บริการฝาก-ถอนง่าย สะดวก SCB Easy Banking
 เพื่อให้บริการลูกค้าที่สะดวกและรวดเร็วในการฝาก-ถอน และถอนเงิน
 บริการ SCB Easy Banking สามารถฝาก-ถอน เงินสด และโอนเงินได้ทุกที่ ทุก
 เวลาทั้งในและนอกสาขา ATM, บริการฝาก-ถอน SCB Easy
 Phone, บริการฝาก-ถอน SCB Easy Net และบริการฝาก-ถอนผ่าน COM

4/5/11