

ภาคผนวกที่ 7

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
(เดือนธันวาคม 2565)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
ประทานบัตรที่ 33283/16277



นางสาวปริศนา อุดมรัตน์
(บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด)

ตำบลพูกวาง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

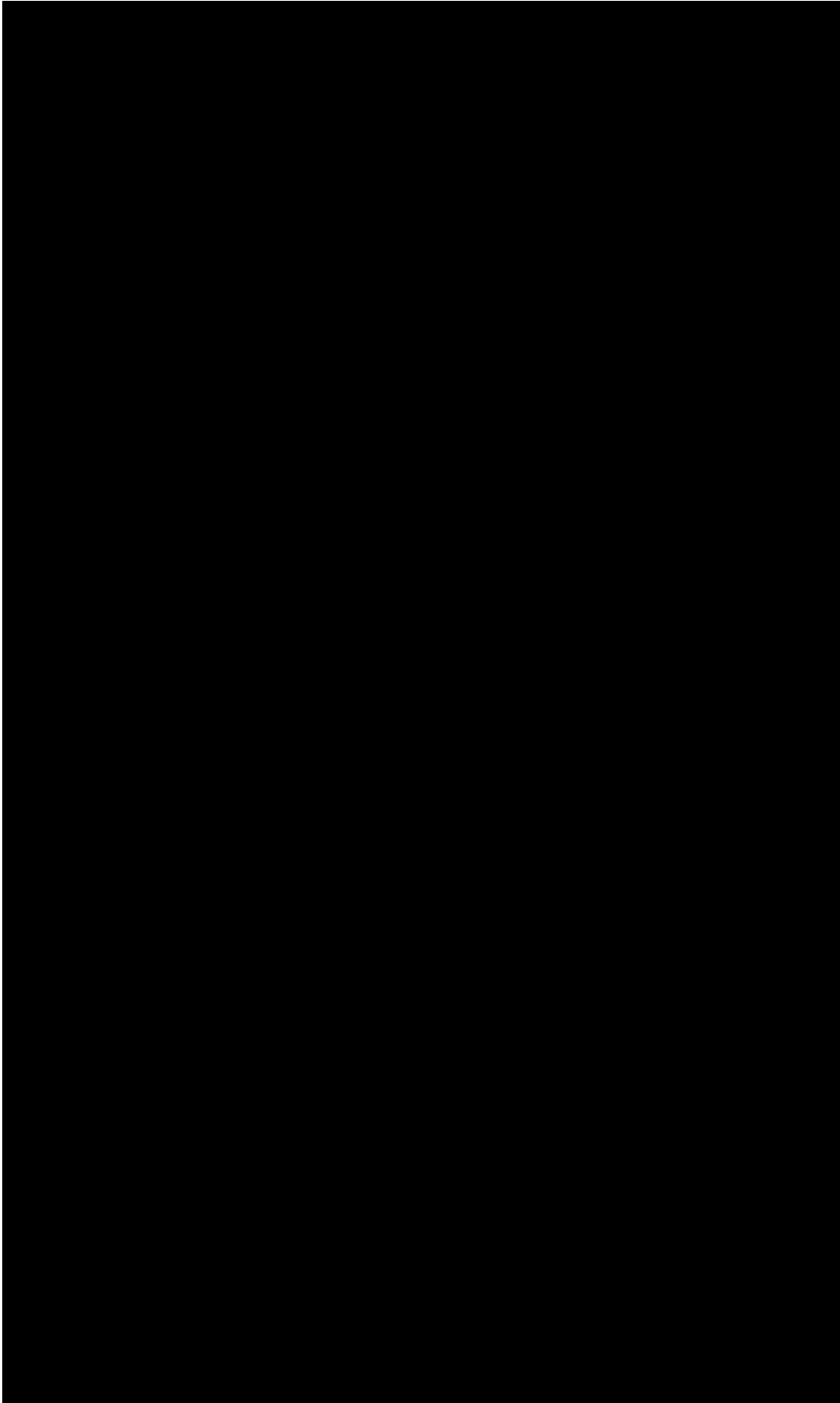
**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277
ตั้งอยู่ที่ตำบลพูก่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี**

1. ความเป็นมาของโครงการ

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่ขนาด 383-0-5 ไร่ ในพื้นที่ตำบลพูก่าง อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จากนั้นจึงมีการศึกษาและจัดทำ รายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมทำ ปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอ ประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ส่งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณา และ ผลจากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 25/2553 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2553 ที่ประชุมมีมติ เห็นชอบรายงาน งานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และปัจจุบันคำขอ ประทานบัตรที่ 5/2549 และ 6/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33282/16276 และ 33283/16277 (รูปที่ 1) มีอายุ ประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงต้องเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบการเสนอผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 เอ เพื่อการทำ เหมืองแร่ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม หนังสือที่ ทล. 1009.2/9447 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554

นอกจากนี้ ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ (ดังเอกสารแนบ 1)



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่โครงการประกอบด้วยประทานบัตรที่ 33282/16276 มีเนื้อที่ 197-2-86 ไร่ และประทานบัตรที่ 33283/16277 มีเนื้อที่ 185-1-19 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 383 ไร่ 0.5 ตารางวา เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ ส่วนทางด้านทิศใต้ตลอดไปจนถึงทิศตะวันตกมีการเปิดทำเหมืองไปจนถึงขอบเขตการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันไดและทำการเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 เมตร ส่วนประทานบัตรที่ 33283/16277 มีพื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านตะวันออก (รูปที่ 2)

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

การปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะดำเนินไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่ง สิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ ควบคู่ไปกับการทำเหมือง ในแต่ละช่วง การดำเนินการดังกล่าวจะให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่แล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในบริเวณนี้ต่อไปในอนาคต

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้มีความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม
- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุง พื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3.2 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ในช่วงต่อไปถึงช่วงสิ้นสุดอายุประทานบัตร

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่รวมทั้งหมดประมาณ 333 ไร่ โดยมีพื้นที่ ที่ต้องการทำการฟื้นฟูประมาณ 209.5 ไร่ (ตารางที่ 1 และรูปที่ 3) โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูแต่ละช่วงปีดังนี้

(1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2561)

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองซ้ำในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ทำเหมือง มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการฟื้นฟูเท่าที่จะสามารถกระทำได้ เช่น การหว่านเมล็ดกระถิน หรือการยิงกระสุนเมล็ดพันธุ์ด้วยหนังสติ๊กเพื่อให้ตกค้างบริเวณหน้างาน เป็นต้น และทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่ดีบริเวณพื้นที่โครงการโดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นซึ่งเป็นไม้ประจำถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงต่อไป คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 9 ไร่

(2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2 : 2562)

- ในช่วงนี้จะไม่มีการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้าง ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3 : 2563)

- ในช่วงนี้จะยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1 และ 2 เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่องที่ระดับความ สูง 240 ม.(รทก.)

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

(4) การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6 : 2564-2566)

- ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 1-3 ที่มีสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 220-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 19 ไร่

(5) การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9 : 2567-2569)

- ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 4 ที่มีสภาพหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 27 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึง ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ คิดเป็นพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 38 ไร่

(6) การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12 : 2570-2572) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 200 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.2 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(7)การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15 : 2573-2575) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.9 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(8) การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18 : 2576-2578) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 180 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 5.8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการ ต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(9) การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21 : 2579-2581) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 170 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการ ต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(10) การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24 : 2582-2584) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 160 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(11) การฟื้นฟูช่วงที่ 11 (ปีที่ 25 : 2585) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นที่ราบชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 120-150 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 80.3 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้อง พิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้ว มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปี 2561)	พื้นดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ 4 ไร่	9	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	143,720
ช่วงที่ 2 (ปี 2562)	พื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก	12	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	418,880

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 3 (ปี 2563)	ในช่วงนี้ยังไม่ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงปี ที่ 1 และ 2 เนื่องจากยังมีการเปิดการทำเหมืองอย่าง ต่อเนื่องที่ระดับความสูง 240 ม.(รทก.) จะเป็นการ ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก	20	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็น พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	704,480
ช่วงที่ 4 (ปี 2564- 2566)	ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 230-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ ฟื้นฟู พื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ ประมาณ 11 ไร่	19	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็น พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	758,200
ช่วงที่ 5 (ปี 2567- 2569)	ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 210-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 27 ไร่	38	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็น พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	1,481,720
ช่วงที่ 6 (ปี 2570- 2572)	ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 200 ม.(รทก.)	4.2	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็น พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	341,088
ช่วงที่ 7 (ปี 2573- 2575)	ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 190 ม.(รทก.)	4.9	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย และแสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็น พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ มากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	374,884
ช่วงที่ 9 (ปี 2579- 2581)	ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 170 ม.(รทก.)	6.8	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิด พันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรีฉนวนและ แสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ ไม้ชนิดอื่นๆ	465,188

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 10 (ปี 2582- 2584)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 160 ม.(รทก.)	9.5	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิด พันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรีฉนวนและ แสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ ไม้ชนิดอื่นๆ	576,368
ช่วงที่ 11 (ปี 2585)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้น บันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับ ความสูง 120-150 ม.(รทก.)	80.3	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิด พันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรีฉนวนและ แสลงสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ ไม้ชนิดอื่นๆ	2,869,260
รวม		209.5		8,551,104*

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2558)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองรวมกับพื้นที่บ่อเหมือง

** พื้นที่ไม่รวมบ่อเหมือง และพื้นที่เวนคืนแนวเขตทำเหมืองระยะ 50 ม.

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน
จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไถย่นดินประจำท้องถื่น โดยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

(1) การปรับสภาพพื้นที่ ในบริเวณที่มีหน้าดินเหลืออยู่และเอื้ออำนวยต่อการปลูกพืช ให้ทำการ
ไถ พรวน เพื่อปรับปรุงดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งจะปลูกพืชคลุม
ดินและไถย่นดินต่อไป ส่วนบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่อง มีความกว้างด้านบน 1.5
เมตร ความกว้างด้านล่าง และความลึกประมาณ 1 เมตร ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร ส่วนความยาว ขึ้น
อยู่กับสภาพของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็ม และสูงขึ้นมาเหนือร่องอีก
ประมาณ 30 เซนติเมตร โดยเกลี่ยทับให้เต็มทั่วทั้งพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชบำรุงดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความ
อุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง

(2) การปลูกพืชคลุมดิน สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่
สามารถ แบ่งตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

(2.1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึง ไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้
กับดินได้ เมื่อพืชเหล่านั้นตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน ต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้
ในการปรับปรุงดินมาหลายชนิด โดยมีชนิดที่แนะนำดังนี้

1. ชนิดพืชคลุมดินที่แนะนำให้ปลูก

- ถั่วลาย เป็นพืชเถาเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี ขึ้นได้ดีในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในที่โล่งแจ้ง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชชะงักการเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันต้นวัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีปลูก ใช้หว่านในแปลงให้กระจายตัวไปอย่างสม่ำเสมอในอัตรา 13 กิโลกรัมต่อไร่

- ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง เมล็ดและฝักสดนำมาใช้ประกอบอาหารได้ เศษเหลือของถั่วพุ่มนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ โดยมีวิธีการปลูกแบบหว่านเมล็ด เพื่อการไถกลบเพื่อเป็นปุ๋ยผักสดจะใช้อัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัม/ไร่ และควรทำการไถกลบเมื่ออายุ 40 วัน

- ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยอหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรงระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่ายเพราะมีความทนทานต่อโรค และแมลง ได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีหว่านเมล็ดเพื่อการไถกลบเป็นปุ๋ยพืชสดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัม/ไร่

2. การให้ปุ๋ย

เพื่อให้พืชคลุมดินที่ปลูกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูง ในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไปช่วยในการบำรุงในขั้นต้นขณะดำเนินการปลูก หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ในภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน ก่อนทำการไถกลบ เมื่อพืชออกดอกแล้ว

(2.2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกพืชป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หย้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตาม ภูเขาต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงหยั่งลึกลงไปในดินตามแนวดิ่ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับ และกักเก็บน้ำไว้ในดิน โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้

1. วิธีปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก กล้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกขวางความลาดชัน ตามแนวระดับ ขนานไปตามสภาพพื้นที่ ก่อนปลูกควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการ ปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับขวางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตรสำหรับกล้ารากเปลือย และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง ระยะห่างแถวตามแนวดิ่งไม่เกิน 2 เมตร หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอชิดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกบริเวณคุ้ระบายน้ำเพื่อรองตะกอนดิน ควรปลูกตามแนวระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคุ้ระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยขุดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดมากับน้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกยังช่วยยึดดินบริเวณริมคุ้ระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้ให้น้ำขังและซึมลงดินได้ ช่วยให้น้ำชุ่มชื้นขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2. การดูแลรักษา

- การใช้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ \ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ย ไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นจึงบำรุงโดยให้ใช้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วัน/ครั้ง ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวใบสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับรองการประทะของน้ำไหลบ่าและในช่วงปลายฤดูฝน เกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแก่ออก

- การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้ว หญ้าแฝกที่แข็งแรงควรตัดแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไปเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาใหม่อย่างเต็มที่

(3) การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถิน ตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรี ฦฉนวน และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยทางโครงการต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีสำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ก่อนฤดูแล้งที่จะมาถึง

ทั้งนี้กล้าไม้ที่จะนำไปปลูกเพื่อการฟื้นฟู มีข้อควรระวังก่อนการนำมาปลูก ถ้าหากขนย้ายไปปลูก ทันที กล้าไม้อาจจะตายได้เพราะไปกระทบกับภาวะที่แตกต่างอย่างกะทันหัน เช่น ภาวะแดดจัดเกินไปและมีความ แห้งแล้ง ดังนั้น จึงควรทำกล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการขนออกมาในที่โล่งเพื่อให้ชินกับ สภาพแดดจัด ซึ่งกล้าไม้จะทำงานมากขึ้นหรือสังเคราะห์แสง หรือการสร้างและเก็บสะสมอาหารมากขึ้น และการ ให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้ง ด้วยการลดปริมาณน้ำที่หยกตัวอย่าง เช่น เคยรดน้ำทุกวันก็อาจจะต้องลด ปริมาณวันเว้นวันประมาณ 1 เดือน ก่อนนำไปปลูก

หลังจากนั้นให้ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 3x3 เมตร โดยขุดหลุมขนาด 50x50x50 เซนติเมตร เพื่อให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อมราก ฉีกถุงเพาะชำก่อนปลูก โดยตั้งลำต้นให้ตรงและกลบดินให้แน่น โดยทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดเองตามธรรมชาติ

(4) การดูแลรักษา

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาย่ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วัน/ครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้งดงามได้ ในกรณีที่ปลูกเป็นพื้นที่มากๆ ควรปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรอนดิน และกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจน อื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ โตเร็วได้รวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ย คอกก็ได้ สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ ซึ่งต้องพิจารณาเป็นแห่งๆ ไป โดยใช้ หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัด วัชพืชโดยการถอน และพรอนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

- การบำรุงรักษาอื่นๆ ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกร็น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

3.4 งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพ พื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงต้นไม้ จะ คำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้อัตราปีละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาพืชคลุมดินค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายการปลูกต้นไม้ค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ประมาณปีละ 680 บาท/ไร่

จากแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะสามารถจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟู ในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

(1) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 136,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 138,720 บาท

บริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ จะทำการจัดหาเมล็ดพันธุ์กระถิน มาทำการโปรย หรือยิงกระสุนเมล็ดพันธุ์ด้วยหนังสติ๊ก เพื่อให้ตกค้างบริเวณหน้างาน คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 5,000 บาท ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 143,720 บาท ทั้งนี้ ทางโครงการจะนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟู ในระยะเริ่มแรกประมาณ 150,000 บาท เพื่อให้เงินเพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายกิจกรรมต่างๆ ในช่วงที่ 1 ได้ทันที

(2) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 480,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 16 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 4) ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 10,880 บาท ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 418,880 บาท

(3) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 680,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 36 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 16 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 24,480 บาท ดังนั้น คิดเป็น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 704,480 บาท

(4) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 230-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 272,000 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่ ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 374,000 บาท

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 55 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 36 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 112,000 บาท
ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 758,000 บาท

(5) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 374,000 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 918,000 บาท

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 93 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 55 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 189,720 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 1,481,000 บาท

(6) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 200 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 142,800 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 97.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 93 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 198,288 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 341,088 บาท

(7) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 190 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.9 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 166,600 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 102.1 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 97.2 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 208,284 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 374,884 บาท

(8) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 180 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 5.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 197,200 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 107.9 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 102.1 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 220,116 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 417,316 บาท

(9) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 170 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 231,200 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 107.9 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 233,988 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 465,188 บาท



(10) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันได ที่ระดับความสูง 160 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 323,000 บาท และบำรุงรักษา ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 124.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 253,368 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 576,368 บาท

(11) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชั้นบันไดและ ที่ราบ ชั้นบันได ที่ระดับความสูง 120-150 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 80.3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 2,730,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 204.5 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ ประมาณ 124.2 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 139,060 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 2,869,260 บาท และคิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 8,551,104 บาท

3.5 แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. ทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรม ดังกล่าว ตลอดอายุประทานบัตร ประมาณ 8,551,104 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุน ดัง กล่าว ซึ่งใน ระยะเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 150,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ ในช่วง ปีที่ 1 ได้ทันที

2. สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูของโครงการในปีถัดไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการ จะ จัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟู ดังกล่าว ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเป็นเงินทั้งหมด 8,450,000 บาท รวมเป็นเงินที่นำเข้ากองทุน ทั้งสิ้น 8,600,000 บาท โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของ แต่ละปี โดยจำนวนเงินที่เข้ากองทุนฟื้นฟู ดังกล่าวในแต่ละปีจะคิดจากจำนวนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อเมตริกตันแร่ หินปูนที่ผลิตได้ ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ ใน ระยะเวลา 10 ปี ของการทำเหมือง ทั้งนี้ ได้เสนอแนวทางนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูพื้นที่โครงการ

ปีที่	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณฟื้นฟูสภาพพื้นที่ (บาท)	จำนวนเงินคงเหลือในกองทุน (บาท)
1	150,000	143,720	6,280
2	420,000	418,880	7,400
3	700,000	704,480	2,920
4-6	760,000	758,200	4,720
7-9	1,500,000	1,481,720	23,000
10-12	330,000	341,088	11,912
13-15	370,000	374,884	7,028
16-18	420,000	417,316	9,712
19-21	460,000	465,188	4,524
22-24	580,000	576,368	8,156
25	2,910,000	2,869,260	48,896
รวม	8,600,000	8,551,104	48,896

หมายเหตุ : จำนวนเงินคงเหลือในกองทุนเมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 25 จำนวน 48,896 บาท จะนำไปใช้สำหรับดูแลพื้นที่ฟื้นฟูก่อนการส่งพื้นที่คืน กรมป่าไม้ต่อไป

3. ทางโครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่หินปูนที่ผลิตได้เป็นระยะ เพื่อให้มีจำนวนเงินกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และดำเนินการตามมาตรการตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
4. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนประมาณ 48,896 บาท จะต้องนำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกระยะหนึ่งก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรมป่าไม้) เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาต่อไป
5. โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากแผนปัจจุบันเป็นระยะเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา
6. โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่

รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร บริษัทฯ ขอนำเสนอผลการดำเนินงานดังนี้ (รูปที่ 4)

(1) การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2561

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 1 (ปีที่ 2561) ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่าทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ รวมพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงต่อไป



ฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่



พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
ทางด้านทิศเหนือประมาณ 4 ไร่

(2) การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2562

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 2 (ปีที่ 2562) ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 12 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้



ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 12 ไร่

(3) การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2563

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 3 ปีที่ 2563) ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทาง โครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้



ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่

(4) การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 4 (2564-2566) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้าน ทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ด กระจิน ดูแลเขต Buffer Zone ทางทิศเหนือและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ ปลูกไว้บนคันทำนบ ดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระจิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดิน ที่เป็นไม้ประจำท้องถิ่นให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี หาก พบว่ามีต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงโม่หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีการตัด ตกแต่งบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า ให้มีการ เจริญเติบโตที่ดี



พื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองบริเวณด้านทิศเหนือ



แนวต้นไม้บนคันทำนบดิน



บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูที่มีหินร่วง



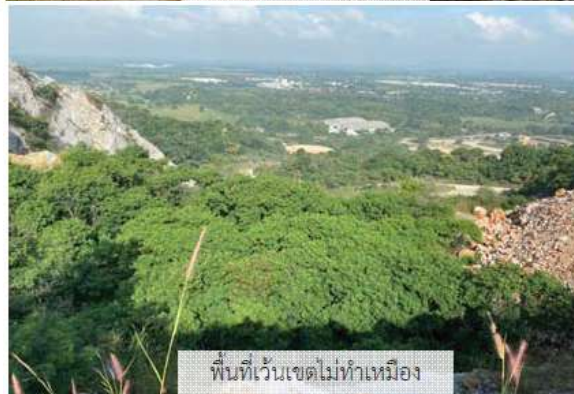
แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่



หน้าเหมืองปัจจุบัน



พื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองเขต Buffer Zone



พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง



พื้นที่ฟื้นฟูทางทิศตะวันตกหว่านเมล็ดกระจิน

5. สถานะทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเมื่อ วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 และนำเงินเข้ากองทุนในครั้งแรกจำนวน 150,000 บาท สถานะทางการเงินล่าสุดเมื่อ วันที่ 27 กันยายน 2565 เป็นเงิน 461,456.04 บาท ดังเอกสารแนบ 2



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินปูน
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277 ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ และการสำรวจ ภาคสนาม (2565)

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 4 วันที่ 21 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร นางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 33282/16276 และ 33283/16277

หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม 5/2549 และ 6/2549

ที่ตั้ง ตำบล พุกวาง อำเภอ พระพุทธบาท จังหวัด สระบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน วิธีการทำเหมือง เหมืองหาบ

ประธานบัตรที่ 33282/16276 อายุประธานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 24 สิงหาคม 2560

วันสิ้นอายุ 23 สิงหาคม 2585

ประธานบัตรที่ 33283/16277 อายุประธานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 24 สิงหาคม 2560

วันสิ้นอายุ 23 สิงหาคม 2585

เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด 383-0-5 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ ที่กรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3 ก, นส.3 ฯลฯ) -

☒ ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าพระพุทธบาทและป่าพุแค
พื้นที่ 383-0-5 ไร่

☐ ที่อื่นๆ (ระบุ) - ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 34.5 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 130.5 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 10 ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน/บ้านพัก ฯลฯ รวม 427 ไร่ (อยู่นอกเขตประธานบัตร)

จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 26 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 64 ไร่

พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูในบริเวณคันทำนบดินและแนวเวนการทำเหมือง ขนาด - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ | <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ |
| <input type="checkbox"/> พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ปลูกสร้างสวนป่า |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (ระบุ) _____ | |

4. ผลการดำเนินการในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นชั้นบันไดและทำการกดลึกลงหน้าเหมืองลงประมาณ 9 ม. และปัจจุบันเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก. ดูแลพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่สภาพเดิมและดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

ดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษหินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน _____ แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) _____ เมตร

วิธีดำเนินการ

ทางโครงการดำเนินการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องภายในพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีพื้นที่บ่อชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ เช่น คันทำนบดินและคุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน 2 แห่ง ขนาด _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

ดูแลคันทำนบดินให้มีความแข็งแรงและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบดินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยทำการหว่านต้นกระถิน และทำการดูแลรักษาพื้นที่Buffer Zone บริเวณทางทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่มีหินร่วง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และต้นไม้บนคันทำนบดิน โดยปลูกต้นสะเดาและกระถินและไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ให้มีสภาพที่ดีและมีการเจริญเติบโตได้ดี หากพบว่าไม้ต้นไม้อย่างลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริม

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

มีการตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบโรงโม่ให้อยู่ในสภาพที่เจริญเติบโตได้ดี เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

ดูแลรักษาต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณหน้าสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี
งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 418,880 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (รูปที่ 3)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปีข้างหน้า

- ☒ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 8 ไร่

วิธีดำเนินการ

ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในช่วง 1-3 ที่มีสภาพหน้าเหมืองชั้นบนโดยบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 230-240 ม.(รทก.)

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ - _____ แห่ง เนื้อที่ _____ - _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน _____ - _____ แห่ง ขนาด (ก x ย x ล) _____ - _____ เมตร

วิธีดำเนินการ

- ☐ การปรับปรุงสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน _____ แห่ง ขนาด _____ ไร่

วิธีดำเนินการ

- ☒ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 11 ไร่

วิธีดำเนินการ

ทำการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่
วิธีดำเนินการ

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่
วิธีดำเนินการ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 8,551,104 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 570,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และหรือส่วนราชการอื่นๆ _____
วิธีดำเนินการ _____

(ลงชื่อ)

รับรองข้อมูล

(ลงชื่อ)



วันที่.....

เอกสารแนบ 2

สำเนาบัญชีกองทุน
ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

เอกสารแนบ 3

ใบอนุญาตวิศวกรควบคุม



สภาวิศวกร

ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒

ออกบัตรประจำตัวเพื่อแสดงว่า

นาย [Redacted] วิศวกร กักเครื่อง

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ระดับ วิศวกร สาขา วิศวกรรมเคมี

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน วม.๒๑๒

ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๓

เลขบัตร ๑๒๗๖๐๗

(นาย [Redacted] วิศวกร)
เลขาธิการสภาวิศวกร

สำหรับใช้ประกอบรายงานแผนฟื้นฟูของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์เท่านั้น

ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ก 094975



(นายเอกสิทธิ์ ลิ้มสุวรรณ)
เลขที่การขอใบอนุญาต

ลายมือชื่อผู้ถือใบอนุญาต

สำหรับใช้ประกอบรายงานแผนฟื้นฟูของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์เท่านั้น

สภาวิศวกร
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
อนุญาตให้ นายทินกร ถักเครือ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ วุฒิวิศวกร
สาขาวิศวกรรม เหมืองแร่
ตั้งแต่วันที่ 26 กรกฎาคม 2543
ถึงวันที่ ตลอดชีพ
เลขทะเบียน วม.212

ภาคผนวกที่ 8

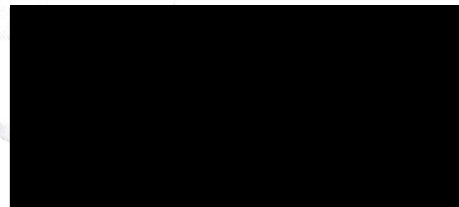
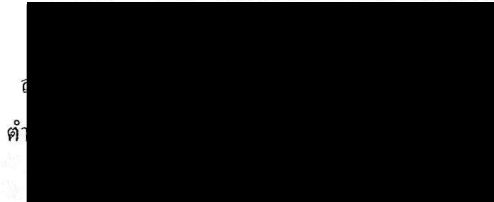
บันทึกการเจาะและใช้วัตถุระเบิด

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์

รายการเบิก - จ่ายวัสดุระเบิด

ประจำวันที่ 4 เดือน 11 พ.ศ. 65

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่ขอเบิก	เวลาที่ขนย้าย	ใช้จริง	คงเหลือ	หมายเหตุ
1	ปุ๋ย (แอมโมเนียมไนเตรท)	20		500 kg	607 กก	15,775 kg
2	น้ำมันดีเซล	40				
3	น้ำมันเบนซิน					
4	ดินระเบิด	30			2,718	
5	แก๊ป NO. 6	3				
6	แก๊ป NO. 7	3				
7	แก๊ป NO. 8	4				
8	แก๊ป NO. 9	2				
9	แก๊ป NO. 10	3				
10	แก๊ป NO.....					
11	สายไฟ					
12	อื่นๆ					



อนุมัติเบิก

รายละเอียดการขนย้าย

รถที่ใช้ขนย้าย

ภาชนะที่ใส่บรรจุ

บันทึกเพิ่มเติม

จุด 10 1/2 ชม 10 ชม 5 ชม 180
จุด 10 1/2 ชม 5 ชม 8 ชม 190

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

4

65

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

/ /

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

/ /

การวางแผนที่ดิน

4/11/2015

บริษัท น้าหมอง..... 180 + 100

[illegible]

ปุย	จำนวน	ถุง
ดิน	จำนวน	นัด
เก็บNO.....6	จำนวน	ดอก
เก็บNO.....7	จำนวน	ดอก
เก็บNO.....8	จำนวน	ดอก
เก็บNO.....9	จำนวน	ดอก
เก็บNO.....10	จำนวน	ดอก
เก็บNO.....	จำนวน	ดอก

संलग्न

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์

รายการเบิก - จ่ายวัสดุระเบิด

ประจำวันที่ 11 เดือน 11 พ.ศ. 65

ลำดับที่	รายการ	จำนวนที่ขอเบิก	เวลาที่ขนย้าย	ใช้จริง	คงเหลือ	หมายเหตุ
1	ปุ๋ย (แอมโมเนียมไนเตรท)	12		300 kg	538 ลูก	13,450 kg
2	น้ำมันดีเซล	24				
3	น้ำมันเบนซิน					
4	ดินระเบิด	20			2614	
5	แก๊ป NO. 6	2			6,356	
6	แก๊ป NO. 7	2				
7	แก๊ป NO. 8	2				
8	แก๊ป NO. 9	2				
9	แก๊ป NO. 10	2				
10	แก๊ป NO.					
11	สายไฟ					
12	อื่นๆ					

ส่งมอบ

ผู้ขอเบิก

ผู้อนุมัติเบิก

ตำแหน่ง 11 หัวหน้าฝ่ายผลิต
วันที่ 11 / 11 / 65

รายละเอียดการขนย้าย

รถที่ใช้ขนย้าย

ภาชนะที่ใช้บรรจุ

บันทึกเพิ่มเติม

จุด 8 เมตร

10 ชม ถึง 18

ส่งชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่ 11 / 11 / 65

ส่งชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

ส่งชื่อ

ตำแหน่ง

วันที่

การวางผังหน้าอาคาร

NAME _____ 89-68

บริเวณหน้าห้อง.....18

[illegible]

ปู๋ย	จำนวน	ดอก
ดิน	จำนวน	ดอก
แฉะNO.....	จำนวน	ดอก
แฉะNO.....	จำนวน	ดอก
แฉะNO.....	จำนวน	ดอก
แฉะNO.....	จำนวน	ดอก
แฉะNO.....	จำนวน	ดอก

၁၈၇

ภาคผนวกที่ 9

เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการ
มวลชนสัมพันธ์

ข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

เขียนที่ ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้าพเจ้านางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ ๕-๖/๒๕๔๔ ชนิดแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)
ที่ตำบลพุดกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ขอให้
ถ้อยคำรับรองว่าเมื่อได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้วจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การปรับเพิ่มวงเงินกองทุน
เฝ้าระวังสุขภาพ และการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ดังนี้

๑. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ในอัตราไร่ละ ๓๔,๐๐๐ บาทต่อปี
๒. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา ๐.๕๐ บาท
ต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี
๓. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา
๑ บาทต่อเมตริกตัน แต่ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี
๔. การบริหารจัดการกองทุนให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทั้งนี้ ในการ
ดำเนินการให้ปฏิบัติตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ตามที่แนบ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... ประธานบัตร
(.....)

ลงชื่อ..... ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐาน
(.....)
นักวิ
หัวหน้า

ลงชื่อ.....
(.....)
เจ้า

คำสั่ง

ที่ 1 / 2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33282/16276 และ 33283/16277
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับ
อุตสาหกรรมฟอกหนังหรือน้ำตาล เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ที่ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ด้วย นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ผู้ถือประธานบัตรที่ 33282/16276 และ 33283/16277 โครงการเหมือง
แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังหรือ
น้ำตาล เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ
จัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและตามประกาศ
แนวทางการบริหารจัดการกองทุนสำหรับโครงการเหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการอนุญาตและประกาศดังกล่าว รวมทั้งเป็นภารกิจที่สอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์ของผู้ถือประธานบัตรที่ต้องการส่งเสริมให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมให้ความคิดเห็น และ
เสนอแนะการประกอบกิจการเหมืองแร่เพื่อให้โครงการและชุมชนอยู่ร่วมกันได้ นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ จึง
แต่งตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ประธานบัตรที่ 33282/16276 และ 33283/16277 จังหวัดสระบุรี โดยมี
องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบคณะกรรมการ

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. พระสายยนต์ ยติษฐโร | รักษาการเจ้าอาวาสวัดกัลยาณบรรพต(เขาเลี้ยว) |
| 2. นางสาววนิดา หงษ์ | รักษาการผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านเขาเลี้ยว |
| 3. นายตะวัน อธิการกุล | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
หนองคณเฑี |

คณะกรรมการ

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ | ผู้ถือประธานบัตร |
| 2. นายชูศักดิ์ ทองประพิศกุล | ประธาน |
| 3. นายวิรัตน์ สุภกิจกำจรกุล | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 ตำบลพุกράง |
| 4. นางบุญรอด พวงเงิน | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 9 ตำบลพุกράง |
| 5. สิบตรีธีรวิทย์ ทรงกัมพล | กรรมการชุมชน หมู่ที่ 5 ตำบลพุกράง |
| 6. นางจารุวัลย์ สวมสิน | อสม. หมู่ที่ 9 ตำบลพุกράง |
| | กรรมการ |

7. นายช่อ ภาคเมธี	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 5 ตำบลพุดกร่าง	กรรมการ
8. นางคำไร พุ่มโพธิ์งาม	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 5 ตำบลพุดกร่าง	กรรมการ
9. นางนภา วงษ์จันทร์	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 9 ตำบลพุดกร่าง	กรรมการ
10. นายสาธันต์ ชัยเพ็ชร	ตัวแทนราษฎรหมู่ที่ 9 ตำบลพุดกร่าง	กรรมการ
11. น.ส.นุสรา วงษ์ประเสริฐ	เจ้าหน้าที่ บจก.เหมืองหินศิริพัฒนา	กรรมการ
12. นางลภัสจิรา พันแดง	เจ้าหน้าที่ บจก.เหมืองหินศิริพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการเฝ้าระวังสุขภาพและการเบิกจ่าย

งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการ ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

2. พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาหมู่บ้าน และการเบิกจ่าย

งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามประกาศแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

3. ตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นผลการดำเนินงานการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง และผลการตรวจวัดคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมของโครงการ

4. ให้ข้อคิดเห็นและพิจารณาแก้ไขปัญหาประชาชนร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบจากการประกอบกิจการ

ของโครงการ

5. พิจารณาให้ความเห็นชอบระเบียบคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานของ

คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ

6. ดำเนินการอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2564



(นายอรรถกิตติ ทองบริวาร)

ประธานกรรมการมวลชนสัมพันธ์