



เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

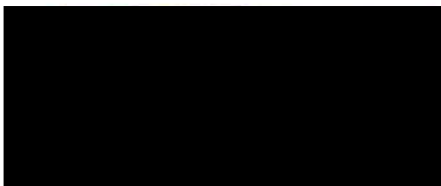
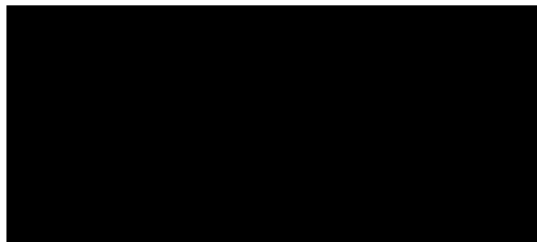
วันที่ 12 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

ข้าพเจ้านางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประทานบัตรที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุกสร้าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี เพื่อ
เป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม

ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6
นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรม
ฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประธานบริษัท 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมือง



จัดทำโดย

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์

1/1 หมู่ที่ 9 ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120

โทรศัพท์ : 081-4961439

ธันวาคม 2566

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปรีดา อุดมรัตน์ ประธานบัตรที่ 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33283/16277
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุดทราย อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี

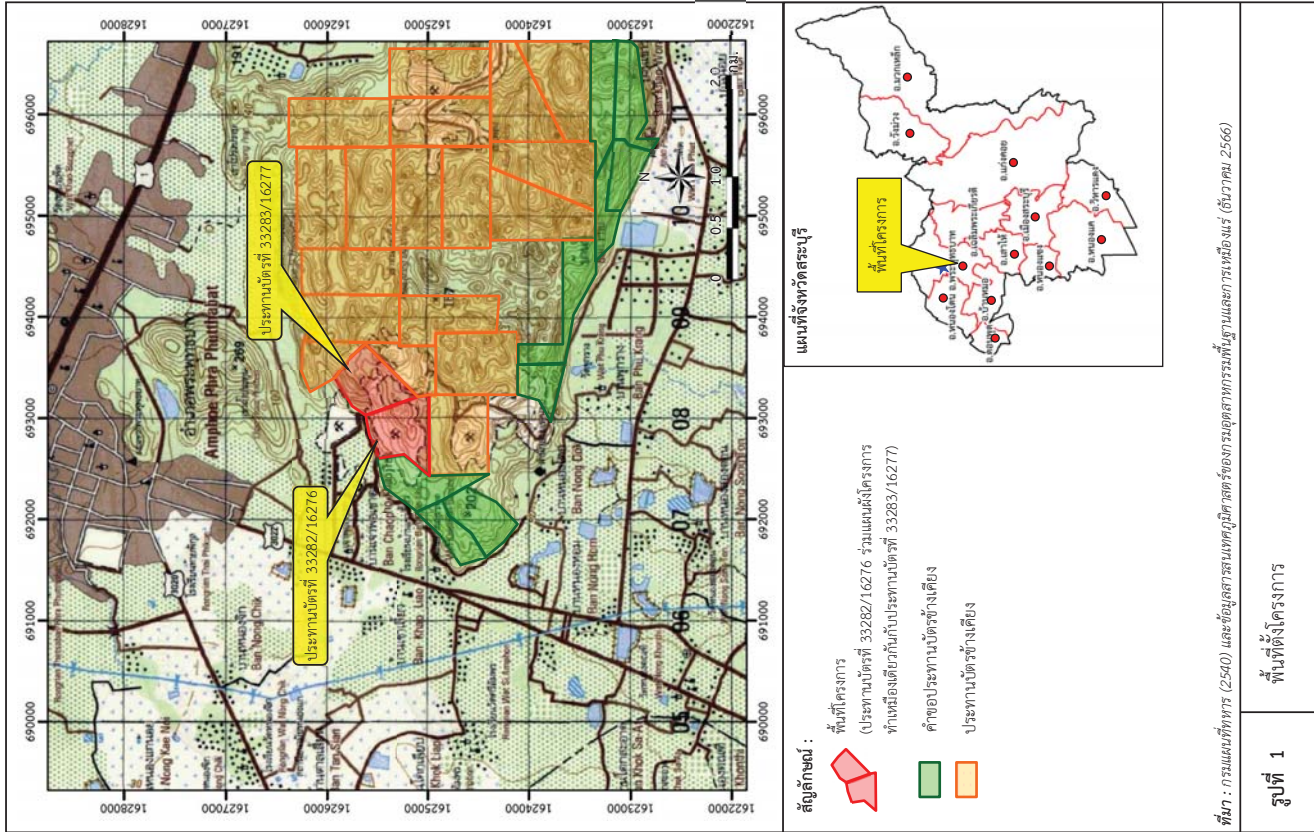


1. ความเป็นมาของโครงการ

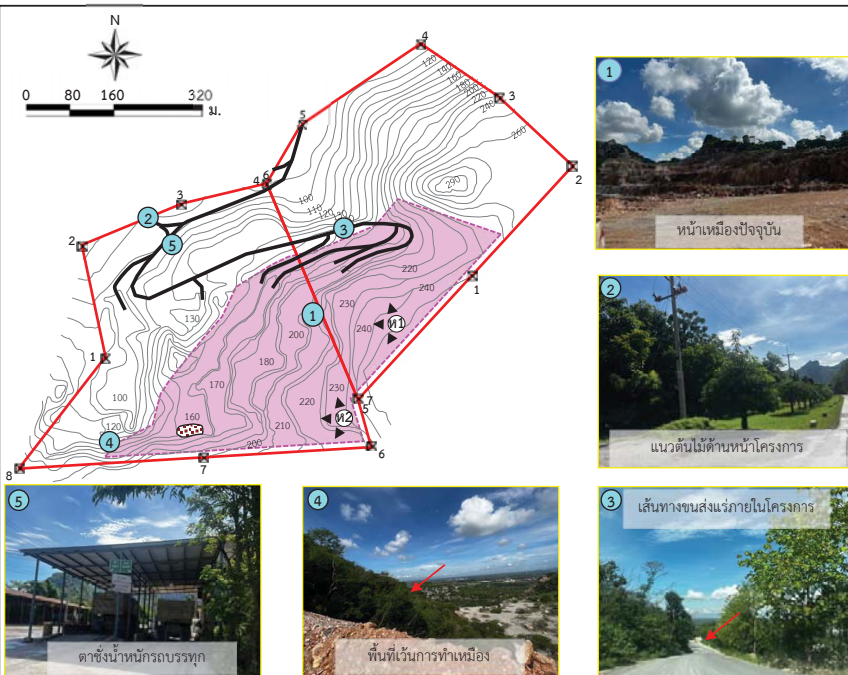
นางสาวปรีดา อุดมรัตน์ ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่ขนาด 383-0-5 ไร่ ในพื้นที่ตำบลพุดทราย อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี จากนั้นจึงมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปรีดา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ลงในสำเนางานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมแร่หรือแร่ พิจารณา และ ผลจากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 25/2553 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2553 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงาน งานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 5/2549 และ 6/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33282/16276 และ 33283/16277 (รูปที่ 1) มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585 (เอกสารแนบ 1)

เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงต้องเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบ การเสนอผ่านผ่านการในพื้นที่ลุ่มน้ำ ชั้นที่ 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ต้นน้ำซึ่งที่ พส. 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้ปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ผ่านการ ทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุกปี (เอกสารแนบ 2) โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม หนังสือที่ พล. 1009.2/9447 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554 (เอกสารแนบ 2)

นอกจากนี้ ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบ รายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ 3)










รูปที่ 2	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง</p>
----------	--



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33282/16276 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277 ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ จำกัด และการสำรวจภาคสนาม (2566)

สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33282/16276 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33283/16277)
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  ตาชั่ง
-  ถนนภายในโครงการ
-  หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
-  เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)
-  ทิศทางการเดินหน้าเหมือง

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 ส่วนทางด้านทิศใต้ได้ตลอดไปจนถึงทิศตะวันตกมีการเปิดทำเหมืองไปจนถึงขอบเขตการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันไดและทำการเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 เมตร ส่วนประทานบัตรที่ 33283/16277 มีพื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านตะวันออก (รูปที่ 2)

3. แผนการทำเหมือง

การปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะดำเนินไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองในแต่ละช่วงจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นในพื้นที่ที่สามารถปลูกได้ ควบคู่ไปกับการทำเหมืองในแต่ละช่วง การดำเนินการดังกล่าวจะให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นสุดอายุประทานบัตรในระยะเวลาประมาณ 1 เดือน ซึ่งหลังจากทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่แล้ว จะทำให้สภาพพื้นที่ที่มีการฟื้นฟูกลับคืนสู่สภาพแวดล้อมธรรมชาติบริเวณใกล้เคียง และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในบริเวณนี้ต่อไปในอนาคต

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูพื้นที่

- เพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แล้ว ให้ความสวยงามกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ และเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ดูดีขึ้นโดยรวม
- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ โดยการปรับปรุงพื้นที่ให้มีเสถียรภาพ มีความปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

3.2 แผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่ในช่วงไปถึงช่วงสิ้นสุดอายุ

ประทานบัตร

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

(1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1 : 2561)

- ในช่วงนี้จะไม่มีการทำพื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมือง เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองซ้ำในพื้นที่เดิมอย่างต่อเนื่อง

- ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดินที่รกร้างจากหน้าเหมืองเก่า ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ทำเหมือง มีพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ ซึ่งจะดำเนินการฟื้นฟูเท่าที่จะสามารถกระทำได้ เช่น การหว่านเมล็ดกระถิน หรือการยิงกระสุนเมล็ดพันธุ์ด้วยหนังสติ๊กเพื่อให้ตกค้างบริเวณหน้างาน เป็นต้น และทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ทางทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ เพื่อเสริมสร้างทัศนียภาพที่บริเวณพื้นที่โครงการโดยการปลูกสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นซึ่งยังไม่ประจักษ์ ทั้งนี้ทั้งโครงการต้องการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้ว่าพื้นที่ดินที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เร็ว เพื่อนำพื้นที่ดังกล่าวมาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงต่อไป คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 9 ไร่

รูดตายสูง สามารถงัดตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เร็วกว่าพันธุ์เดิมชนิดอีกในการฟื้นฟูพื้นที่

(7) พื้นที่ ช่วงที่ 7 (ปี 13-15 : 2573-2575) ในช่วงจะเป็นการพัฒนาพื้นที่ การพัฒนา ทำเหมือง

- บริเวณหน้าเมืองขึ้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 190 ม.(รทก.) พื้นที่ ประมาณ 4.9 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งทาง โครงการ ต้องพิจารณาผลการพื้นที่พื้นที่ในช่วงที่ผ่านว่าผู้มีสิทธิได้บ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการตายสูง สามารถตั้ง ได้ไว้ และเจริญเติบโตได้เพื่อทำน้ำดื่มดังกล่าวมาเป็นพื้นที่ผู้มีสิทธิได้ก็การพื้นที่พื้นที่

เหมือง บริเวณน้ำเหมืองขุ่นได้ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 180 ม.(รทก.) พบที่

- ประมาณ 5.8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชมูลดินและแยกต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งทาง

- สามารถตั้ง ตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เร็วกว่าพันธุ์เดิมที่ปลูกในการฟื้นฟูพื้นที่

โครงการ ต้องพิจารณาผลกระทบในช่วงพัฒนาการของเด็กได้เป็นอย่างดีและเมื่อการรอดตายสูง

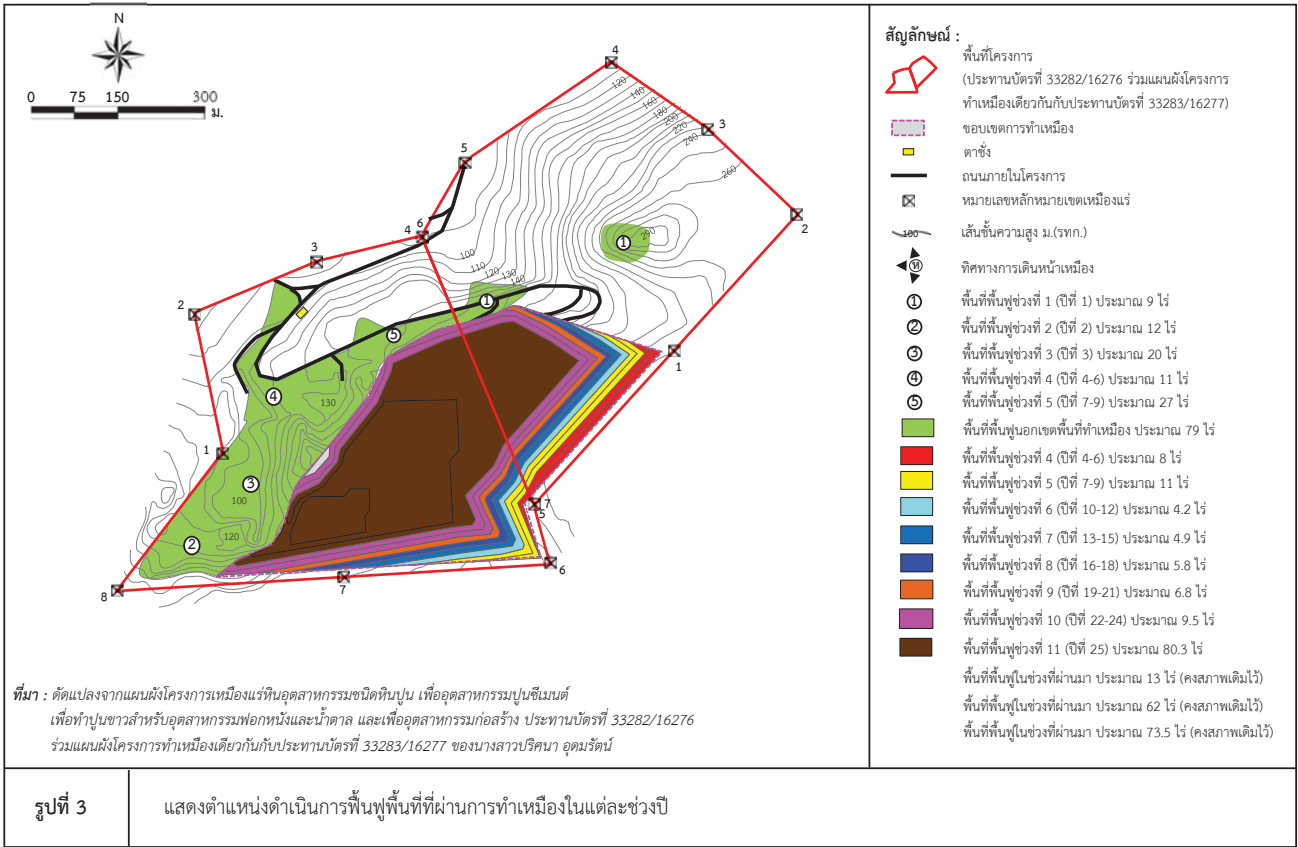
- สามารถตั้ง ตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เพื่อเอาชนะคู่แข่งที่เป็นพันธมิตรหลักในการพัฒนา

- เพื่อป้องกันน้ำท่วมขึ้นบนได้ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 160 ม.(รทก) พื้นที่
ประมาณ 9.5 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชผัสดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้
ทางโครงการต้องพิจารณาเลือกพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่าพื้นที่ส่วนนี้มีความคิดได้บ้างที่ปลูกแล้วอัตราการรอดตายสูง
สามารถตั้งได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เพื่อพื้นที่นี้จะได้ตั้งเป็นพื้นที่น้ำท่วมยังกล่าวมาเป็นพื้นที่น้ำท่วมคิดหลักในการพื้นที่ที่

บริเวณหน้าห้องมีลักษณะเป็นทราปานันได้ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ทุกระดับความสูง

- 120-150 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 80.3 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้

- มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้เร็วกว่าพันธุ์เดิมเป็นหลักในการฟื้นฟูพื้นที่



ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 1 (ปี 2561)	พื้นที่บริเวณจากหน้าเหมืองเก่า ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ 4 ไร่	9	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ช่อ และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	143,720
ช่วงที่ 2 (ปี 2562)	พื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก	12	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ช่อ และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	418,880
ช่วงที่ 3 (ปี 2563)	ในช่วงนี้ยังไม่มีทำการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ในช่วงปีที่ 1 และ 2 เนื่องจากยังมีการเปิดการทำเหมืองอย่างต่อเนื่องที่ระดับความสูง 240 ม.(รทก.) จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ	20	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ช่อ และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	704,480
ช่วงที่ 4 (ปี 2564-2566)	พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 230-240 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่	19	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ช่อ และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	758,200
ช่วงที่ 5 (ปี 2567-2569)	พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ พื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 27 ไร่	38	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ ได้แก่ มะเกลือ ช่อ และแสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	1,481,720

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 11 (ปี 2585)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 120-150 เมตร (รทก.)	80.3	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พืชชนิดที่ใส่สำหรับกรปลูกพันธุ์ไม้ในช่วงที่ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินดะแบก และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรียวน และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับการปลูกพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	2,869,260
รวม		209.5		8,551,104*

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2558)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการพื้นที่ที่ผ่านเหมืองรวมกับพื้นที่บ่อเหมือง

** พื้นที่ไร่รวมบ่อเหมือง และพื้นที่ไร่แนวเขตทำเหมืองระยะ 50 ม.

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพืชคลุมดิน และไม่มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

(1) การปรับสภาพพื้นที่ ในบริเวณที่มีน้ำดินเหลืออยู่และเอื้ออำนวยต่อการปลูกพืช ให้ทำการไถพรวน เพื่อปรับปรุงดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งจะปลูกพืชคลุมดินและไม่มีขั้นตอนต่อไป ส่วนบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่อง มีความกว้างด้านบน 1.5 เมตร ความกว้างด้านล่าง และความลึกประมาณ 1 เมตร ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 3 เมตร ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับสภาพของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็ม และสูงขึ้นมาเหนือร่องอีกประมาณ 30 เซนติเมตร โดยเกลี่ยทับให้เต็มทั่วทั้งพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชป่ารุดินปกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง

(2) การปลูกพืชคลุมดิน สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัสดุประสงค์ที่ต้องการปลูก ดังนี้

(2.1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดินได้ เมื่อพืชเหล่านี้ตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่นำมาใช้ในการปรับปรุงดินหลายชนิด โดยมีชนิดที่แนะนำดังนี้

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 6 (ปี 2570-2572)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 200 ม. (รทก.)	4.2	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับการปลูกพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	341,088
ช่วงที่ 7 (ปี 2576-2575)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 190 ม. (รทก.)	4.9	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ไทร พญาสัตบรรณ และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะกับการปลูกพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	374,884
ช่วงที่ 9 (ปี 2579-2581)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 170 ม. (รทก.)	6.8	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พืชชนิดที่ใส่สำหรับกรปลูกพันธุ์ไม้ในช่วงที่ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินดะแบก และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรียวน และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	465,188
ช่วงที่ 10 (ปี 2582-2584)	พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 160 ม. (รทก.)	9.5	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พืชชนิดที่ใส่สำหรับกรปลูกพันธุ์ไม้ในช่วงที่ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินดะแบก และสัก เช่น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรียวน และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	576,368

1. ชนิดพืชคลุมดินที่แนะนำให้ปลูก
 - ถั่วลาย เป็นพืชเถาเลื้อยพันกันหนาแน่น หนาแน่นได้ ขึ้นได้ดีในดินแทบทุกประเภท ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถ้าหลายหนจะทำให้ใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในไร่ได้แข็งแรง ป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชงอกเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันต้นพืชและป้องกันการกัดเซาะพังทลาย โดยวิธีปลูก ใช้หัวในแปลงให้กระจายหัวไปอย่างสม่ำเสมอในอัตรา 1-3 กิโลกรัมต่อไร่
 - ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน อายุออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง เมล็ดและฝักสดนำมาใช้ประกอบอาหารได้ เศษเหลือของถั่วพุ่มนำไปเป็นอาหารสัตว์ได้ โดยมีวิธีการปลูกแบบพุ่มเมล็ด เพื่อการไหลบ่าเพื่อเป็นปุ๋ยฝักสดจะใช้อัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัม/ไร่ และควรทำการกลบเมื่ออายุ 40 วัน
 - ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรงระบบรากลึก ทำให้อาหารเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่ายเพราะมีความทนทานต่อโรค และเมล็ดได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีพุ่มเมล็ดเพื่อการกลบเป็นปุ๋ยพืชสดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัม/ไร่

2. การให้ปุ๋ย

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

(2.2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกพืชป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่เหมาะสมให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมขังได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับ และกักเก็บน้ำไว้ในดิน โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้

1. วิธีปลูก

- การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อนำกล้าที่แข็งแรงมาปลูกก็จะได้แนวรั้วหญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ
- การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกวางความลาดชัน ตามแนวระดับ
- การปลูกควรใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน
- ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกจะขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

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

- การปลูกบริเวณคูระบายน้ำเพื่อการรองกองดิน ควรปลูกตามแนวระดับน้ำสูงสุดท่วมถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มชั้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคูระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับกล้ารากเปลือย และ 10 เซนติเมตร สำหรับกล้าถุง โดยปลูกชิดปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ปลูกพัฒนาขึ้นมาจะติดค้างอยู่กับหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกจะช่วยยึดดินบริเวณริมคูระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก กลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้น้ำขังและซึมลงดินได้ ช่วยให้เกิดน้ำซึมขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชุ่มชื้นสูงติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2. การดูแลรักษา

- การใช้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ซึ่งดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นก็ให้ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ส่วนการให้น้ำอาจให้น้ำ 15 วัน/ครั้ง ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแฝกเจริญเติบโตอย่างเต็มที่

- การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวได้แล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอขึ้นเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นลงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้ให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อแก่ที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวในสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับรองการประทุของน้ำไหลบ่าและในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ง- การปลูกซ่อมและแยกหน่อแยกกอ

- การปลูกซ่อมแซมในช่วงฤดูฝนจะทำให้ได้แนวรั้ว หญ้าแฝกที่แข็งแรงตรงตึกแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไปเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาใหม่อย่างเต็มที่

(3) การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบได้ทั่วไป ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ขึ้นง่ายหรือชนิดที่ทนแล้งได้แก่ ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถิน ตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิดที่ทนน้ำได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ชะค่าโม่ง มะขาม จามจุรีขนวน และเสมสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้ดีแก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์ชะค่าโม่ง มะขาม จามจุรีขนวน และเสมสาร พิจารณาจากผลการศึกษาพื้นที่ในช่วงแรกๆ ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตรา

- ค่าใช้จ่ายในการบริหารสภาพพื้นที่ค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาพืชคลุมดินค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายการปลูกต้นไม้ค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม่ประมาณปีละ 680 บาท/ไร่

จากแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะสามารถจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

(1) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ริมเส้นทางส่วนด้านทิศเหนือพื้นที่ประมาณ 4 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 136,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้น ที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 4 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 138,720 บาท

บริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ จะทำการจัดทามาเป็นฝักระกอนี้นาทำการไถพรวน หรือยกร่องและปลูกพืชด้วยหมักสีก เพื่อให้เกิดการปรับปรุงดิน คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 5,000 บาท ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 143,720 บาท ทั้งนี้ทางโครงการจะนำเงินจากกองทุนฟื้นฟูในระยะเริ่มแรกประมาณ 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 (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 16 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งสิ้นประมาณ 24,480 บาท ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 704,480 บาท

(4) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)

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

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 374,000 บาท

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 55 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ประมาณ 36 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 112,000 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 758,000 บาท

การรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้สำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ก่อนฤดูแล้งที่จะมาถึง

ทั้งนี้กล้าไม้ที่จะนำไปปลูกเพื่อการฟื้นฟู มีข้อควรระวังก่อนการนำมาปลูก ถ้าหากขนย้ายไปปลูก ทันทีกล้าไม้อาจจะตายได้เพราะไปกระทบกับภาวะที่แตกต่างอย่างกะทันหัน เช่น ภาวะแดดจัดเกินไปและความแห้งแล้ง ดังนั้น จึงควรทำกล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการขนออกมาในที่แสงเพื่อให้ชินกับ สภาพแดดจัด ซึ่งกล้าไม้จะทำงานมากขึ้นหรือสังเคราะห์แสง หรือการสร้างและเก็บสะสมอาหารมากขึ้น และการ ให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้ง ด้วยการลดปริมาณน้ำที่ให้อย่างค่อยเป็นค่อยไป เช่น เคอร์ตนัททุกกิ่งก็อาจจะต้องลด ปริมาณวันเว้นวันประมาณ 1 เดือน ก่อนนำไปปลูก

หลังจากนั้นให้ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 3x3 เมตร โดยขุดหลุมขนาด 50x50x50 เซนติเมตร เพื่อให้มีขนาดใหญ่มากกว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อมราก อีกทั้งเพาะชำก่อนปลูก โดยตั้งกล้าต้นให้ตรงและกลบดินให้แน่น โดยทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมทันทีที่ต้นไม้ตายลงและให้น้ำให้ปุ๋ยจนต้นไม้ที่ปลูกไว้สามารถอยู่รอดเองตามธรรมชาติ

(4) การดูแลรักษา

- การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลากลางวัน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วัน/ครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม้ตั้งตัวได้ใบกรอบมีสีปลูกเป็นพื้นมีมากขึ้น ครอบคลุมในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหลังฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

- การใส่ปุ๋ย พรวนดิน และกำจัดวัชพืช ภายหลังจากต้นไม้ไม่ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจน อื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้รวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ซึ่งต้องพิจารณาเป็นแห่งๆ ไป โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถากถาง และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 เมตร ปีละ 2 ครั้ง

- การบำรุงรักษาอื่นๆ ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควรรดน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือแคระแกร็น ควรใส่ปุ๋ยบ้างเป็นครั้งคราว โดยติดตามดูแลพันธุ์ไม้ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

3.4 งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพโครงการ ได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพ พื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงต้นไม้จะคำนวณโดยอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษา ต้นไม้ไว้อัตรปีละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

(11) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชันบันไดและที่ราบชันบันได ที่ระดับความสูง 120-150 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 80.3 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 2,730,000 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 204.5 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมาก พื้นที่ประมาณ 124.2 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 139,060 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 2,869,260 บาท และคิดเป็นค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 8,551,104 บาท

3.2 แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

1. ทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมดังกล่าว ตลอดจนอุปทานบัตร ประมาณ 8,551,104 บาท โดยเปิดบัญชีธนาคารเฉพาะเพื่อฝากเงินกองทุนดังกล่าว ซึ่งในระยะเริ่มแรกจะนำเงินเข้ากองทุนประมาณ 150,000 บาท เพื่อให้สามารถดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงปีที่ 1 ได้ทันที

2. สำหรับเงินเพื่อใช้กิจกรรมฟื้นฟูของโครงการในปีถัดไปจนสิ้นสุดการทำเหมือง ทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูดังกล่าว ทุกๆ 1 ปีตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเป็นเงินทั้งหมด 8,450,000 บาท รวมเป็นเงินที่นำเข้ากองทุนทั้งสิ้น 8,600,000 บาท โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีโดยจำนวนเงินที่เข้ากองทุนฟื้นฟูดังกล่าวในแต่ละปีจะคิดจากจำนวนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อเมตริกตันแร่หินปูนที่ผลิตได้ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ในระยะเวลา 10 ปีของการทำเหมือง ทั้งนี้ได้เสนอแนวทางนำเงินงบประมาณเข้ากองทุน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แผนการนำเงินเข้ากองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

ปีที่	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (บาท)	งบประมาณฟื้นฟูสภาพพื้นที่(บาท)	จำนวนเงินนำเข้ากองทุน (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

หมายเหตุ : จำนวนเงินต่อปีต่อกองทุนเมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 25 จำนวน 48,896 บาท จะนำไปใช้สำหรับดูแลพื้นที่ที่ผ่านการสงฆ์ที่เก็บกรมป่าไม้ต่อไป

(5) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชันบันได ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 374,000 บาท

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ที่ประมาณ 27 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 918,000 บาท

- บำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 93 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ในช่วงที่ผ่านมาก พื้นที่ประมาณ 55 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 189,720 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 1,481,000 บาท

(6) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชันบันได ที่ระดับความสูง 200 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.2 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 142,800 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 97.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมาก พื้นที่ประมาณ 93 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 198,288 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 341,088 บาท

(7) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

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

(8) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

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

(9) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

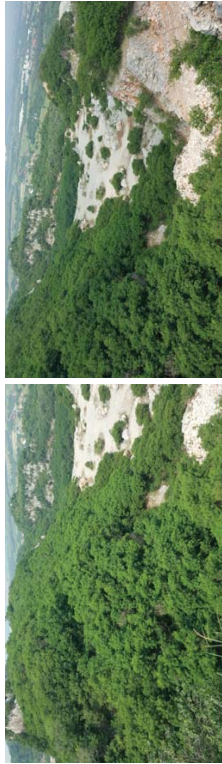
ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชันบันไดที่ระดับความสูง 170 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 231,200 บาท และบำรุงรักษาไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมาก พื้นที่ประมาณ 107.9 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 233,988 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 465,188 บาท

(10) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองชันบันได ที่ระดับความสูง 160 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 323,000 บาท และบำรุงรักษา ไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 124.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นช่วงที่ผ่านมาก พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 253,368 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 576,368 บาท

4.2 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2562

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



ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 12 ไร่

4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2563

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 3 (ปีที่ 2563) ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ ทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีเพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้



ฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่

3. ทางโครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินอุดหนุนที่ได้รับได้เป็นระยะ เพื่อให้จำนวนเงินกองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และดำเนินการตามมาตรการตลอดช่วงระยะเวลาการทำเหมือง
4. หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนประมาณ 48,896 บาท จะต้องนำไปทำกาอุดและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกระยะหนึ่งก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรมป่าไม้) เป็นผู้ดูแลรักษาต่อไป
5. โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากแผนปัจจุบันเป็นระยะเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพน้ำเหนือที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา
6. โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ และรายงาน สถานะทางการเงินของกองทุน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่

รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก่ผู้ประกอบการขุดเอาแร่ประเภทบัตร์ บริษัทฯ ขอนำเสนอผลการดำเนินงานดังนี้

4.1 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2561

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 1 (ปีที่ 2561) ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากน้ำเหมืองเก่าทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ พื้นที่ประมาณ 4 ไร่ รวมทั้งพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ โดยทำการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ช่วงต่อไป



ฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากน้ำเหมืองเก่า
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่









พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่
ทางด้านทิศเหนือประมาณ 4 ไร่

5. การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 5 (2565) ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และทำการกวดักน้ำเหมืองลงประมาณ 9 ม. และปัจจุบันดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ดูแลพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่สภาพเดิม และแนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่เก็บของเศษหินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี อีกทั้งทำการฟื้นฟูนอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยหาพรรณาริมถนน และดูแลรักษาพื้นที่ Buffer Zone บริเวณทางทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่มีร่องเส้นทางขนส่งแรงของโครงการ และต้นไม้บนคันกันดิน โดยปลูกต้นสะเดา และต้นกระถิน และไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินซึ่งเป็นไม้ประจำถิ่น ให้มีสภาพที่ดีและมีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริม

6. การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2566

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 6 (2566) ดำเนินการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูและดูแลรักษาแนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะค่า ต้นมะขอกากนี้ จำนวน 200 ต้น และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่ได้รับการทำเหมือง และบริเวณ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบสำนักงาน หากพบต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลคันกันดินโดยรอบโครงการให้มีความแข็งแรง (รูปที่ 4)

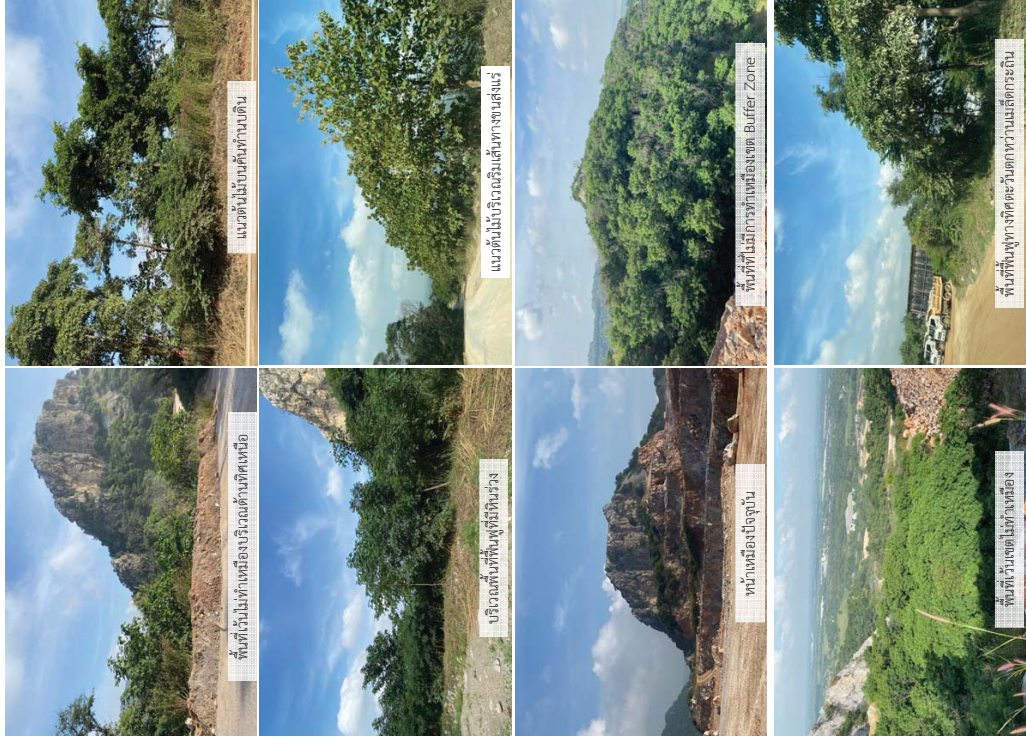
		
แนวต้นไม้โดยรอบสำนักงาน	แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่	พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณด้านทิศเหนือ
		
ต้นไม้ที่ปลูกบนชั้นบันได	ต้นไม้ที่ปลูกบนชั้นบันได	แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ได้รับการทำเหมือง

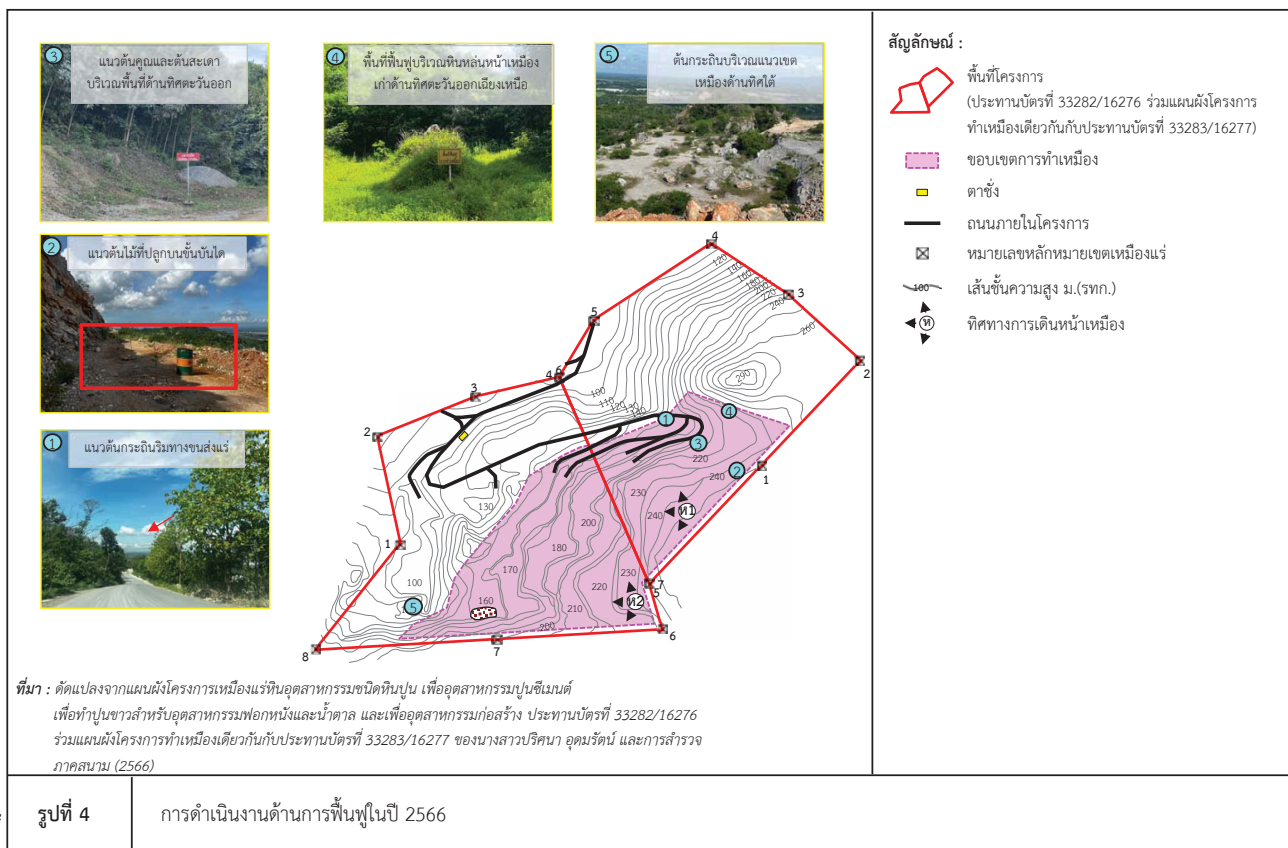
7. สภาพทางทางการเงินของกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในโครงการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่ที่เหมือง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 และนำเงินเข้ากองทุนในครั้งแรก จำนวน 150,000 บาท สถานะทางการเงินล่าสุดเมื่อวันที่ 11 กันยายน 2566 เป็นเงิน 225,444.08 บาท ดังเอกสารแนบ 4

4.4 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2564

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปีที่ 4 (2564) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการท่วมน้ำและกระถิน ดูแลเขต Buffer zone ทางทิศเหนือและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันกันดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดิน ที่เป็นไม้ประจำท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงไม้หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีการตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี





MM-C17

เอกสารแนบ 1



สำเนาพระนามบัตร

- (1) แผนที่ยานยนต์ประทานบัตร์
- (2) แผนที่ยานยนต์ประทานบัตร์
- (3) แผนที่ยานยนต์ประทานบัตร์
- (4) แผนที่ยานยนต์ประทานบัตร์
- (5) แผนที่ยานยนต์ประทานบัตร์

น.4/14

เงื่อนไขในการออกบัตร

ผู้ถือบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 จบแต่ที่ท่าเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
กำแพง) โดยวิธีเหมืองหาบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 ให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรั่วไหลของมลพิษในการทำเหมือง
ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำยบัตรประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดการกับชุมชน หุม ป่อง น้ำชุมชนหรือดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่
ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
ทำยบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแร่

ต้องดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ หรือควบคุมไว้กับ
การขึ้นเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำยบัตรฉบับนี้

ข้อ 10

พื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะ
พื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะ

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำยบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 ให้นำผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบทำยบัตรฉบับนี้ และตามกฎระเบียบที่ระบุไว้ในอนุสัญญา

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

MM-C17

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)
โดยวิธีเหมืองหอบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

หมายเลขหลักขุดเหมืองแร่ที่ 33282

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลพูก้าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

น.ศ. 2510

ตาม

หิน

ดูไปกับ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้ประโยชน์

พื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่



ประธานบัตร

ที่ ๓๓๑๔๓ / ๑๒๕๗๒๒
 ประธานบัตรให้แก่นายสาวิตรีนา อุดมรัตน์ อายุ ๓๖ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๑/๑ ตรอก/ซอย
 ถนน
 อำเภอ พะทุมพาท หมู่ที่ ๙ ตำบล 4๗๖ พุทราธิปไตย
 จังหวัด สระบุรี
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบก/ใบทะเล) แบบก
 ณ ตำบล พุทราธิปไตย อำเภอ พะทุมพาท จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๔๕ ไร่ ๑ งาน ๑๙ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประธานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 1
- (2) เส้นใจการอนุญาตประธานบัตร แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (3) แผนที่โครงการทำเหมือง แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (4) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
- (6) ในการทำเหมืองประจำปี
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง

แผนผังโครงการทำเหมืองและสิ่งแก้ไข

- (7) บันทึกการต่ออายุประธานบัตร
- (8) บันทึกการโอนประธานบัตร
- (9) บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ผู้ว่าราชการจังหวัด

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว) โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

หมายเลขสัญญาเช่าเหมืองแร่ที่ 33282

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลพุทราธิปไตย อำเภอพระพุทราธิปไตย จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 และที่ ทส 1009.2/8447 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

และ

ปฏิบัติตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

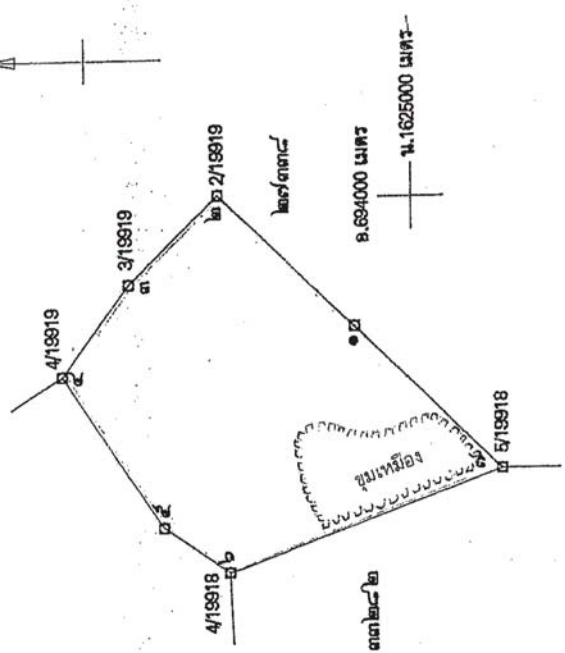
ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

5138 II

๔, ๒๕๕๕

GN.



๑๔๕ ๑ งาน ๑๕ ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

จากภูมิหมายเหตุ	๑	ถึงมณฑล	๒	ทิศ	๔๔	องศา	๑๓	ลิบดา	ระยะ	๓๙๕	๒๓๐	วา
จากภูมิหมายเหตุ	๒	ถึงมณฑล	๓	ทิศ	๓๔	องศา	๓๑	ลิบดา	ระยะ	๑๑๖	๒๔๕	วา
จากภูมิหมายเหตุ	๓	ถึงมณฑล	๔	ทิศ	๓๐	๖	๕	ลิบดา	ระยะ	๑๐๐	๑๐๐	วา
จากภูมิหมายเหตุ	๔	ถึงมณฑล	๕	ทิศ	๒๓	๖	๒๕	ลิบดา	ระยะ	๑๒๕	๑๓๕	วา
จากภูมิหมายเหตุ	๕	ถึงมณฑล	๖	ทิศ	๒๑	๔	๕	ลิบดา	ระยะ	๙๓	๔๒๓	วา

[illegible]

MM-C17

น.4/19

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ขีดแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
หินอุตสาหกรรมหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
อื่นๆ) โดยวิธีเหมืองหาบ

- ข้อ 2 วันปีติการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

- ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่มีได้กำหนดไว้แล้วในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ส่งเสริมสวัสดิภาพของคนงานและสิ่งคุ้มครองการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

- ข้อ 4 การจัดกากกับชุมชน หลุม ปล่อย น้ำขุ่นขี้หรือมูลดินทราย ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่แต่ง
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ลำดับที่

- ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่แต่ง

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไป
การเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10

การ
ผู้
นำวัสดุระยะเวลาคัด

- ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนแผนการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

- ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
คือให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

- ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

- ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตนรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)

โดยวิธีเหมืองทาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 33283

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลทุ่งแก่ง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แบบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้ประโยชน์

ป่าไม้ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

จ 2510

และ

ฉบับแก้ไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)
โดยวิธีเหมืองหนาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

หมายเลขหลักหมวยเขตเมืองแร่ที่ 33283

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

ของนางสาวบริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลพูก่าง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 และที่ ทส 1009.2/8447 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

และ

ปฏิบัติตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

เอกสารแนบ 2



หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/2/ 6940



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตโครงการให้ผลกระทบล้างแล้ว

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_MI.112/07/2010
ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2553

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจจากนางสาว
ปรีดา อุดมรัตน์ ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปรีดา อุดมรัตน์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนที่
กฎหมายกำหนด ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตาม
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 15/2553 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2553 ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาขออนุญาตโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุง
หรือแร่แต่งแร่ พิจารณาร่วมตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตโครงการวิเคราะห์ผลกระทบ
วันที่ 24 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว
อุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปรีดา อุดมรัตน์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

/จึง

-2-

ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่
ในเขตป่าอนุรักษ์พื้นที่ 1 เอ ตามมติคณะรัฐมนตรี สำนักงานฯ จึงต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบก่อนต่อไป
ก่อนดำเนินการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติเห็นชอบให้โครงการฯ ดำเนินการได้ สำนักงานฯ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งให้นางสาวปรีดา อุดมรัตน์ และสำเนานี้ถือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.
เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุณี ปิยะพันธุ์พงศ์)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

MM-C17

10400 ๒๕๖๓

๕.เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส (กวล) 1008/ว6040 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งด้วย
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2549
ร่วมแนบผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549
ตั้งอยู่ที่ตำบลพวงวังก์ อำเภอพระพรหม จันทบุรี

ตามหนังสือที่ยื่นถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ความเป็นมาและเจตนารมณ์แล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปรีดา อุดมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองตัวกับกบคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลพุก่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ซึ่งรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติชั้นต้น ในกรณีคณะรัฐมนตรี มีมติอนุมัติให้นางสาวปรีดา อุดมรัตน์ ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ และ 1 บี เพื่อดำเนินโครงการ ให้หน่วยงานซึ่งมีอำนาจตาม

อุปกรณ์

น.4/24

2

กฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุพัทธหรือต่ออยู่ในอนุญาต นามตราการนี้เสนอไว้ในรายงานการพิจารณา
ผลการพบสิ่งแฉล้มไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการล่องอนุพัทธหรือต่ออยู่ในอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นล่อง
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

☐ รมว. ☐ กสธ.
☒ กส. ☐ กสธ.1
☐ พลส. ☐ กสธ.2
☐ ไม่ขอเขียน/ทราบ
☐ ไม่ประสงค์ออกความเห็น/ทราบ



พ.ร. 233

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 5...วันที่ 1...เดือน...จำนวน...พ.ศ. 2566...

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....นางสาวปริศนา อุดมรัตน์.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....33282/16276 และ 33283/16277.....
หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 5/2549 และ 6/2549.....
ที่ตั้ง ตำบล.....พุทรา.....อำเภอ.....พระพุทธรูป.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
ประทานบัตรที่.....33282/16276.....มีอายุประทานบัตร 25.....ปี เริ่มตั้งแต่ 24 สิงหาคม 2560.....
วันสิ้นอายุ.....23 สิงหาคม 2585.....
ประทานบัตรที่.....33283/16277.....มีอายุประทานบัตร 25.....ปี เริ่มตั้งแต่ 24 สิงหาคม 2560.....
วันสิ้นอายุ.....23 สิงหาคม 2585.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....383-0-5.....ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (น.ส. 4 จ.).....ไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบอบ เช่น ป่าสงวน, สปก.).....ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าพระพุทธรูปและป่าแพด
พื้นที่.....383-0-5.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....34.5.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....130.5.....ไร่
พื้นที่กับกองเลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....10.....ไร่
พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ ขนาด.....427.....ไร่ (อยู่นอกแปลงประทานบัตร)
จำนวนขุมเหมืองเก่า.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึกประมาณ.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....27.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....65.....ไร่

เอกสารแนบ 3



แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูบริเวณคันทำนบกั้นดินและแนวรับการทำเหมือง ขนาด.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณชั้นบันไดทางขึ้นด้านทิศตะวันออกของโครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้มมะค่า ตันมะขอกากี จำนวน 200 ต้น และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่รับการทำเหมือง และบริเวณ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และแนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ให้มีการเจริญเติบโตดี หากพบต้นไม้ตายลง จะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลคันทำนบกั้นดินโดยรอบโครงการให้มีความแข็งแรง

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกั้นการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

วิธีดำเนินการ...ดูแลคันทำนบกั้นดินให้มีความแข็งแรงและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันทำนบกั้นดินให้มีการเจริญเติบโตดี

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....260,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า (รูปที่ 3)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 210-220 ม. (รทก)พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ พื้นที่พื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกพื้นที่ประมาณ 27 ไร่

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....แห่ง ขนาด (mxmxl).....เมตร

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกั้นการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่อคัดตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....11.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงไม่หิน เนื้อที่.....ไร่

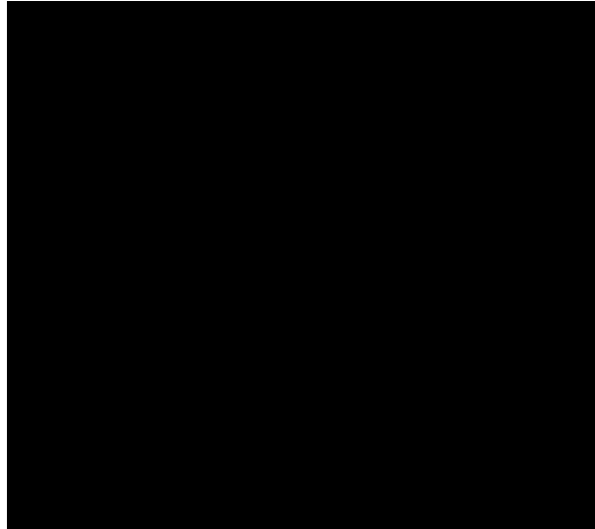
วิธีดำเนินการ.....

() การปรับปรุงสภาพพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

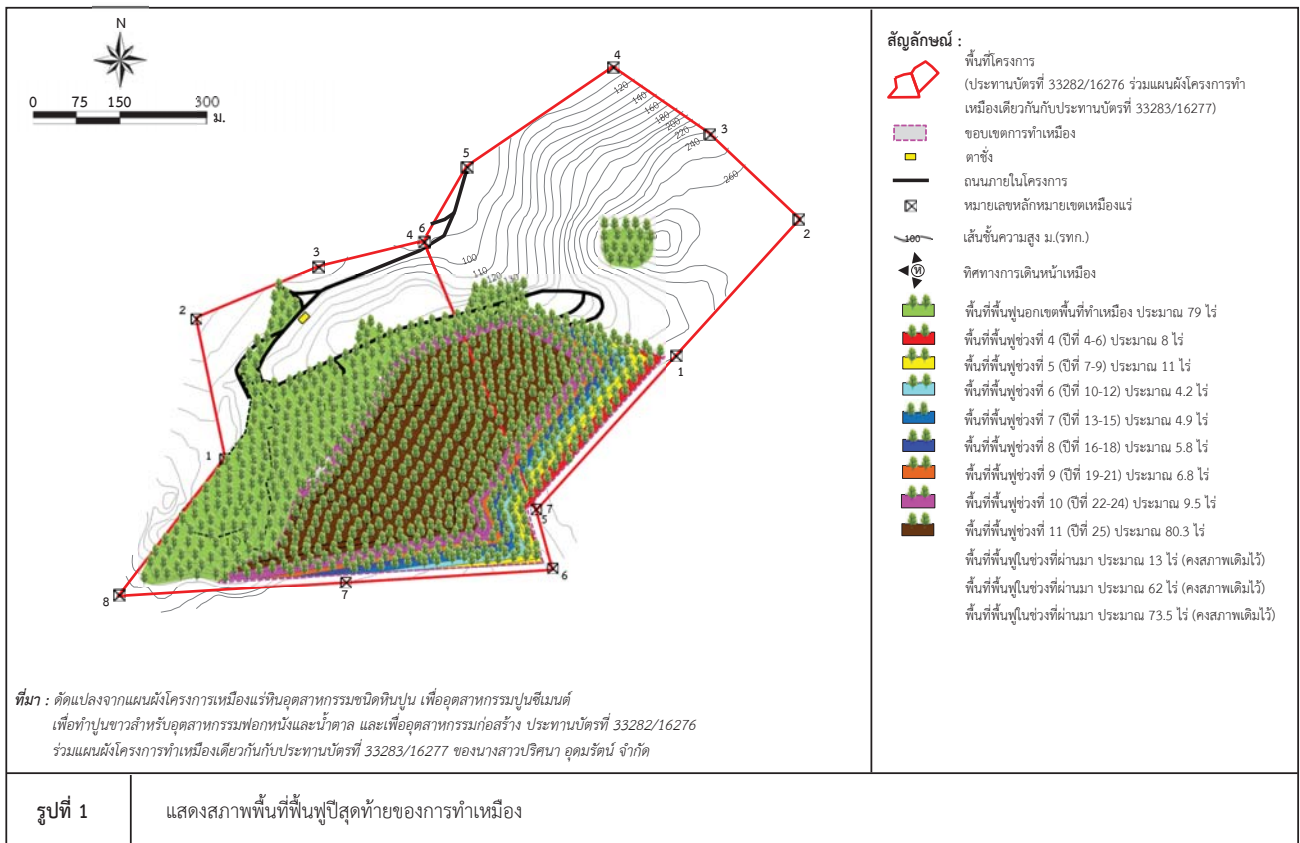
5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

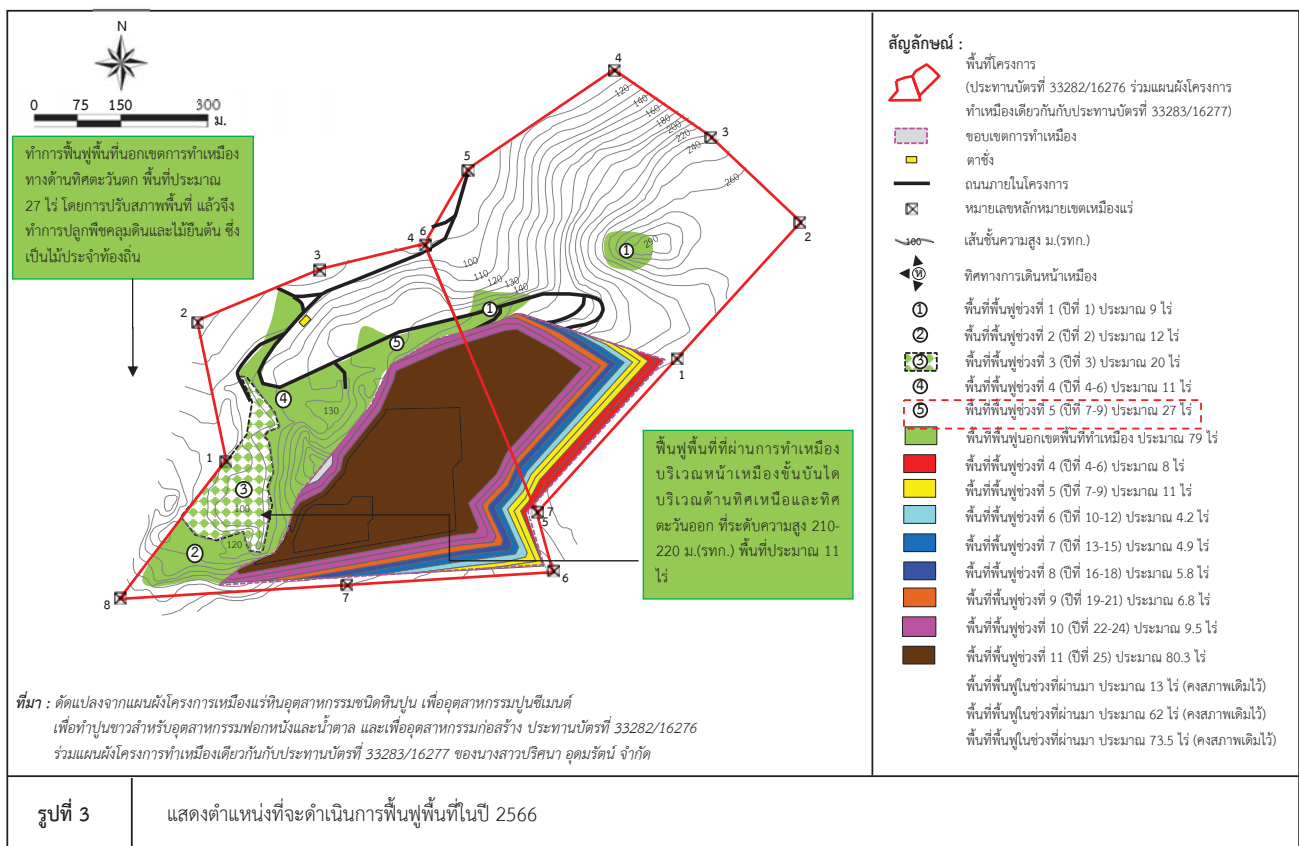
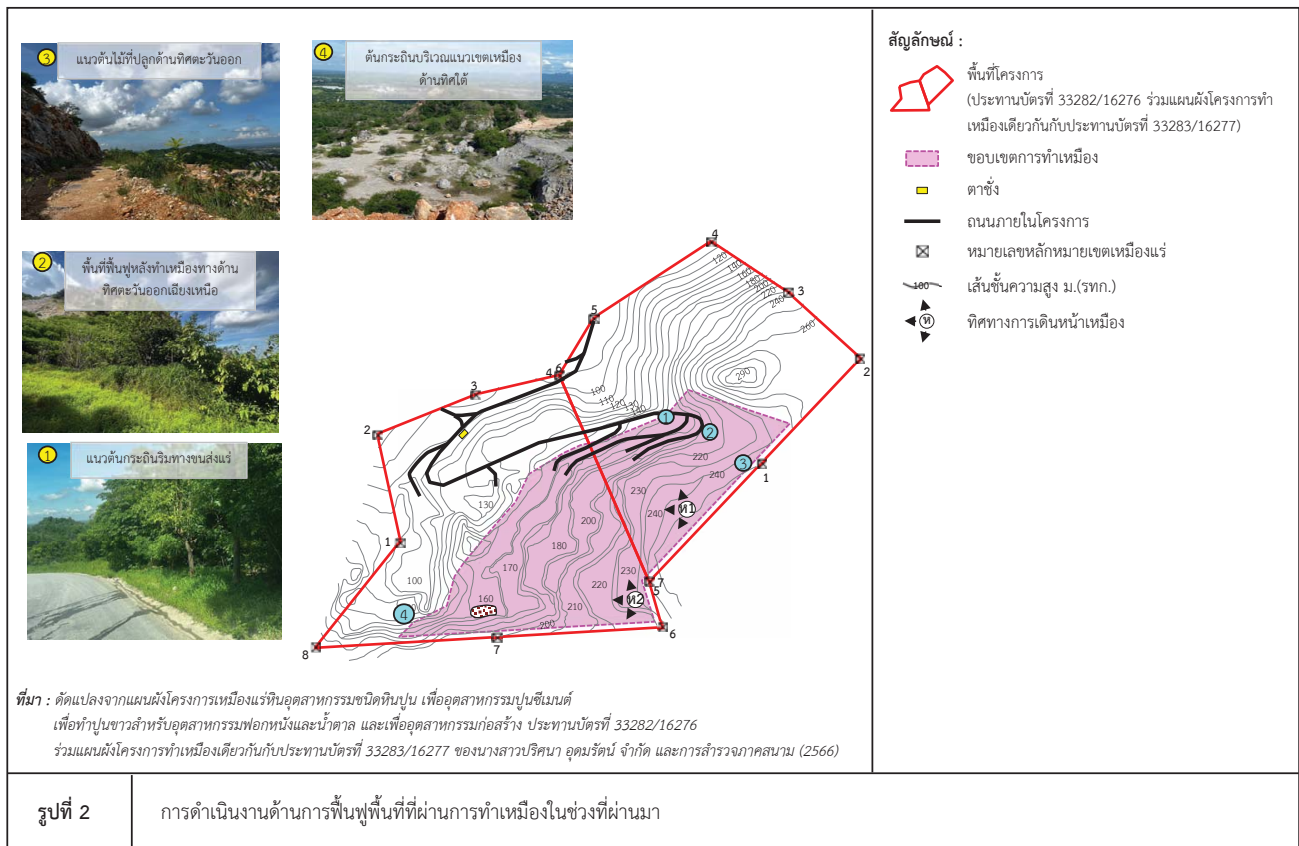
งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....8,551,104.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....570,000.....บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องได้รับการช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่น ๆ

วิธีการดำเนินงาน



-5-





สำนักงาน Office	บัญชีเลขที่ Account No.	ชื่อบัญชี Account Name	<div>  ธนาคารกรุงไทย KRUNGTHAI BANK </div> <div> SA 1 5 120979 </div>
--------------------	----------------------------	---------------------------	--

[illegible]

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุน
ปันผลจากการจัดหาเหมืองแร่