



เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

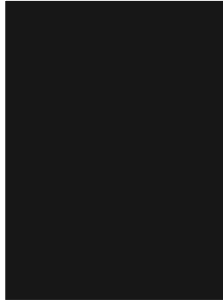
วันที่ 18 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 3 เล่ม และ OD จำนวน 3 แผ่น

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประธานบริษัทที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 33283/16277 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุก ráng อำเภอพระพรธบาท จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้อง
จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1
ครั้ง

ข้าพเจ้าจึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่านดังลิ่งที่
ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



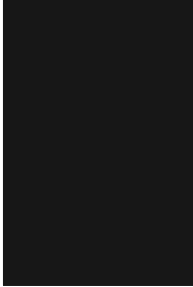
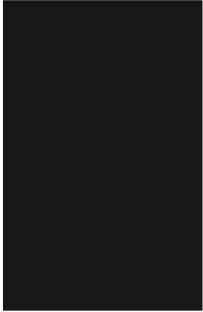
วันที่ 18 ธ.ค. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ OD จำนวน 1 แผ่น

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประธานบริษัทที่ 33282/16276 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทาน
บัตรที่ 33283/16277 ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุก ráng อำเภอพระพรธบาท จังหวัดสระบุรี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้อง
จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1
ครั้ง

ข้าพเจ้าจึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองมายังท่านดังลิ่งที่
ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟู พื้นที่ทำเหมือง



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

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



จัดทำโดย

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์
1/1 หมู่ที่ 9 ตำบลพุกράง อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี 18120
โทรศัพท์ : 081-4961439

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ประธานบัตรที่ 33282/16276
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 33283/16277
ตั้งอยู่ที่ ตำบลพุด่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



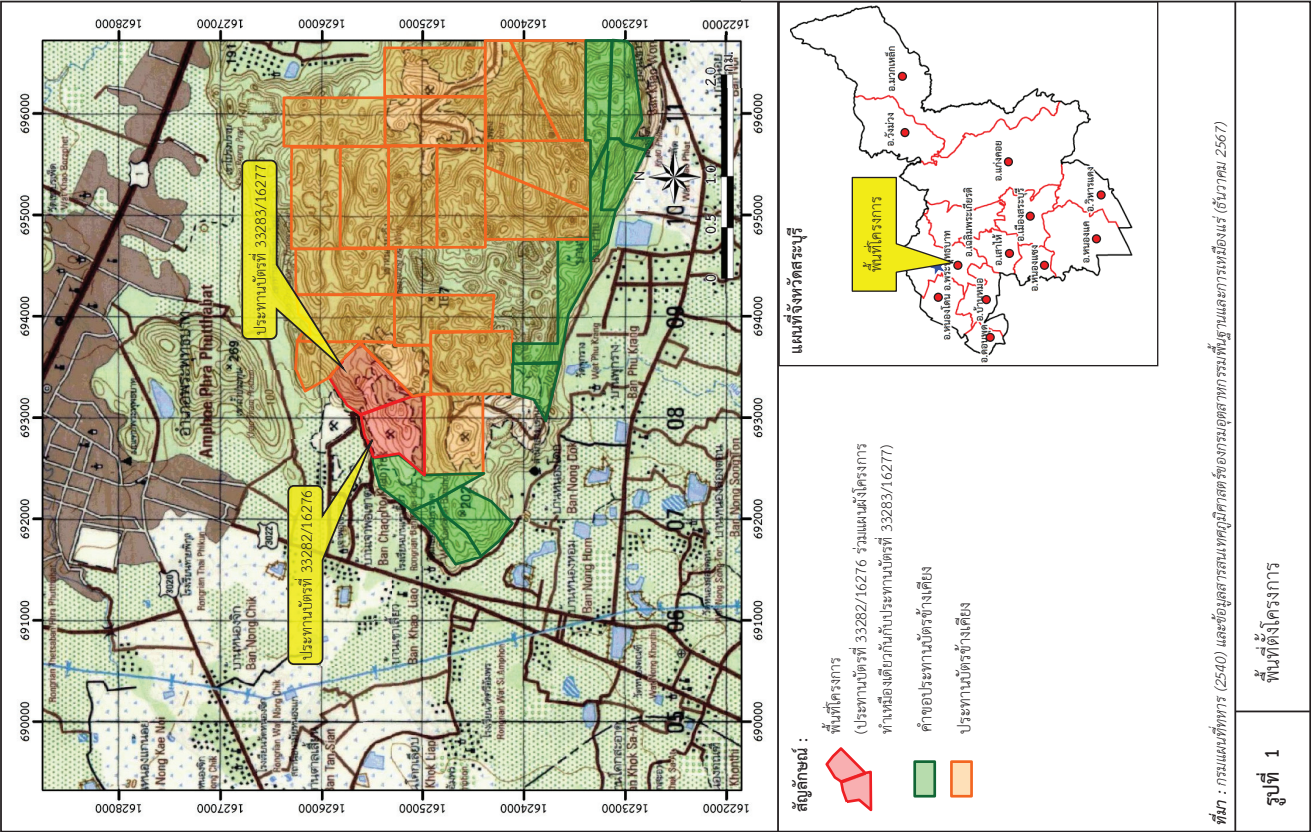
1. ความเป็นมาของโครงการ

นางสาวปริศนา อุดมรัตน์ ได้ดำเนินการทำเหมืองตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนังและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 รวมแผนผังการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 9 ตำบลพุด่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33282/16276 และคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33283/16277 ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2560 สิ้นสุดถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2585 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี (เอกสารแนบ 1) มีพื้นที่ประทานบัตรรวมทั้งหมด 383-0-05 ไร่ (รูปที่ 1.1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายการขออนุญาตขุดแร่ของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009-2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 (เอกสารแนบ 2)

นอกจากนี้ ยังได้จัดทำสรุปรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดไว้ (เอกสารแนบ 3)

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

พื้นที่ที่โครงการประกอบด้วยประทานบัตรที่ 33282/16276 มีเนื้อที่ 197-2-86 ไร่ และประทานบัตรที่ 33283/16277 มีเนื้อที่ 185-1-19 ไร่ รวมเนื้อที่ทั้งหมด 383 ไร่ 0.5 ตารางวา เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองพบ ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ ส่วนทางด้านทิศใต้ได้ตลอดไปจนถึงวัดจันทมฤตมีการเปิดทำเหมืองไปจนถึงขอบเขตการทำเหมือง มีลักษณะเป็นชั้นบันไดและทำการรักษาระยะไม่ต่ำกว่าเหมือง 10 ม. ส่วนประทานบัตรที่ 33283/16277 มีพื้นที่เปิดทำเหมืองอยู่ทางด้านตะวันออก (รูปที่ 2)



- ทว่าการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านการติดตามพื้นที่ประมาณ 12 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทาโครงการต้องพิจารณาสภาพพื้นที่ในช่วงน้ำมีฝนชุ่มชื้นได้บ้าง ที่ปลูกในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโต เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้

(3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปี 3 : 2563)

- ในช่วงนี้จะยังมีการฟื้นฟูพื้นที่ทางการท่องเที่ยวในเขต 1 และ 2 เนื่องจากยังมีการเปิดทำเหมืองอย่างต่อเนื่องที่ระดับความ ลึก 240 ม.(รทก.)

- ทึกการพื้นที่ฟูกอพื้นที่เมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยการรับสภาพพื้นที่ แล้วปลูพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาผลการพื้นที่ฟูกในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่อุดมดีได้บ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ เพื่อว่าพื้นที่อุดมดังกล่าวมาเป็นพื้นที่สัมปชิตดักลิในการพื้นที่ในพื้นที่ในช่วงนี้

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

- ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่พัฒนาการก่เหมือนในช่วงที่ 1-3 ที่มีสภาพหน้าเหมือนขั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 230-240 ม.(รทก) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่

- ท้าการฟื้นฟูเอกพันธ์เมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ โดยการรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการต้องพิจารณาเวลาการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านว่ามีภูมิชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดสูง สามารถตั้งได้เร็ว เจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำภูมิคุ้มกันดังกล่าวมาเป็นภูมิคุ้มกันหลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้คิดเป็นพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 19 ไร่

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

- ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 4 ที่มีความหนาแน่นของชั้นดินใต้บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก) พื้นที่ประมาณ 11 ไร่

- ทว่าการพื้นที่เหนือองพาดำเนินคดีขมวดก พื้นที่ประมาณ 27 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดิน ซึ่งเป็นไปประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ ทางโครงการก่อสร้างอาคารพื้นที่พื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่าพื้นที่นั้นมิใช่ดินได้บ้างที่ปลูกแล้วอัตราการรอดสูง สามารถจัดทำได้ และเจริญเติบโตได้ เปรียบพื้นที่ไม่ได้ดังกล่าวมาเป็นพื้นที่ชนิดปลูกในการพื้นที่ในช่วงนี้ คิดเป็นพื้นที่ปลูกในช่วงนี้ซึ่งคิดประมาณ 38 ไร่

(6)การฟื้นฟูพื้นที่ 6 ปี (10-12 : 2570-2572) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชันบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 200 ม. (รทก) พื้นที่ ประมาณ 4.2 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แต่จึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ประดับ ซึ่งยังไม่ประจําที่องขึ้น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีข้อได้บ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้ และเจริญเติบโตได้พอที่นำมาเป็นต้นกล้าในการฟื้นฟูพื้นที่

หน้า 5

(7) พื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15 : 2573-2575) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าห้องงั้นนั้นได้ บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 100 ม.(รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.9 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไย่นต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งยังทาง โครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีข้อใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตาย สามารถตั้งตัวได้ และจึงเิดิบได้ดีเพื่อที่พันธ์มีดังกล่าวมาเป็นพันธ์มีชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

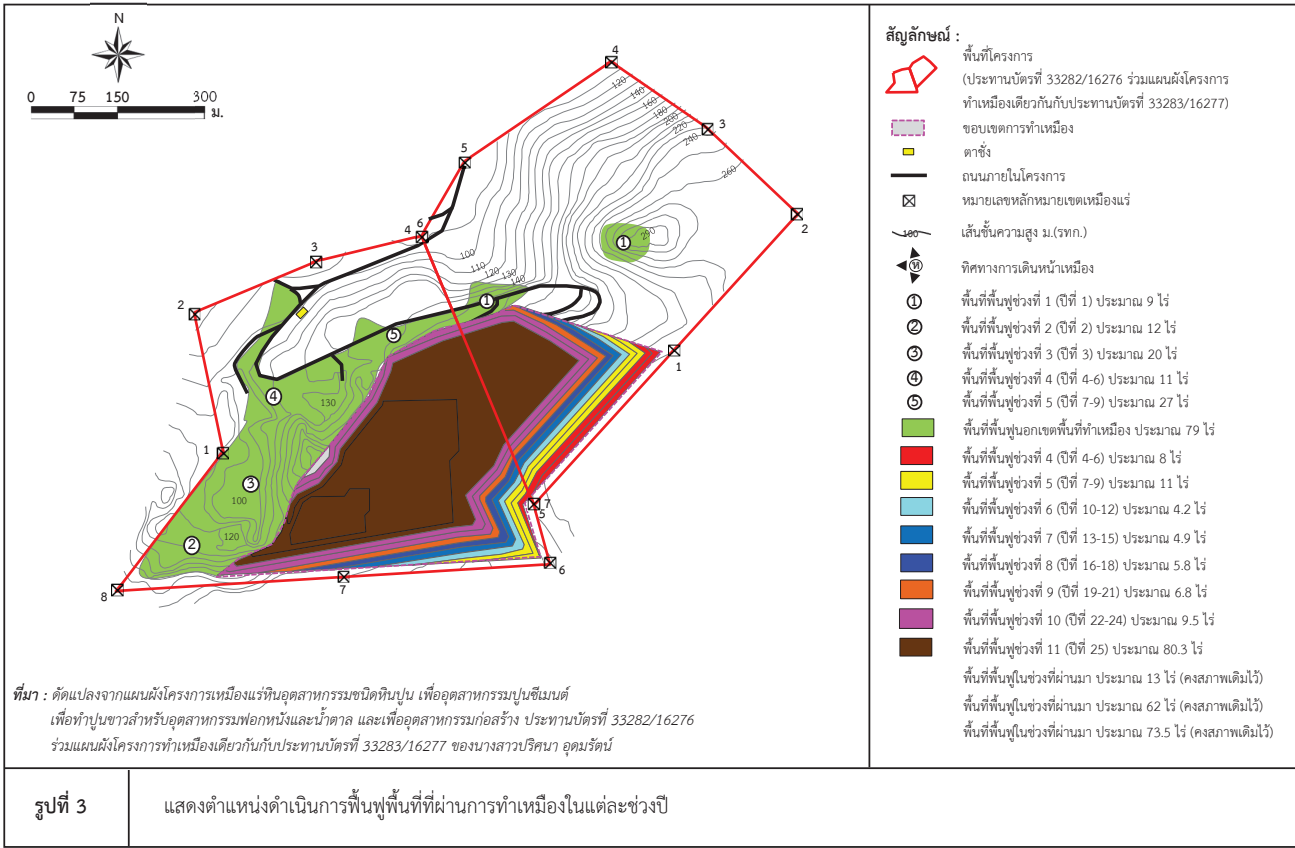
(8)การฟื้นฟูพื้นที่ 8 ปีที่ 16-18 : 2576-2578) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 180 ม.(รทก.) พื้นที่ 16-18 : 2576-2578) หลังจากปลูกพืชคลุมดินและมีไม้ต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการ ต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีภูมิทัศน์ใดบ้างที่ถูกแล้วหรือการกรวดตายสูง สามารถตัดตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีเพื่อพื้นที่นั้นเป็นดังกล่าวนำเป็นพื้นที่ให้มีชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

(9) การฟื้นฟูพื้นที่ 9 ปีที่ 19-21 : 2579-2581 ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการท่าเหมืองบริเวณหน้าเหมืองขึ้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 170 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นประโยชน์ทางตรงทางอ้อม ต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีผู้ใส่ใจชนิดใดบ้างแล้วแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้ง ตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีพอเป็นวิธีนี้ยังคงกล่าวมาเป็นพื้นที่ที่มีชนิดหลักในภาพพื้นที่ที่

(10) การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24 : 2582-2584) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองขี้บับได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 160 ม.(รทก) พื้นที่ 9.5 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่ แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลกระทบในพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่ถูกแล้งด้วยจากการร่อนตาดสูง สามารถขึ้นงูได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีพอแล้ว จึงกล่าวว่าเป็นพื้นที่ที่มีข้อได้เปรียบในการฟื้นฟูพื้นที่ที่สามารถขึ้นงูได้เร็ว

(11)การฟื้นฟูช่วงที่ 11 (ปีที่ 25 : 2585) ในช่วงนี้จะเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบขั้นบันได บริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 120-150 ม.(รทท.) พื้นที่ประมาณ 80.3 ไร่ โดยการรับสภาพพื้นที่แล้วจึงปลูกพืชคลุมดินและเนี่ยตัน ซึ่งจะไม่ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาว่ามีพันธุ์พืชชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีเพื่อนำพันธุ์ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ชนิดหลักในการฟื้นฟูพื้นที่

หน้า 6



ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ช่วงที่ 11 (ปี 2585)	พื้นที่พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 120-150 ม. (รทก.)	80.3	ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่พบทั่วไป ในบริเวณพื้นที่ที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ทั้งชนิดที่ใช้สำหรับการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา เช่น ไทร พญาสัตบรรณ สะเดา กระถินตะแบก และสัก เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติ เช่น มะเกลือ ข่อย โพธิ์ มะค่าโมง มะขาม จามจุรีขนวน และแสสาร เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ	2,869,260
รวม		209.5		8,551,104*

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2558)

หมายเหตุ : * งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองรวมกับพื้นที่บ่อเหมือง

** พื้นที่ไร่รวมบ่อเหมือง และพื้นที่ไร่รวมเขตทำเหมืองระยะ 50 ม.

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ดังที่กล่าวไว้ข้างต้น จะทำการฟื้นฟูโดยการปรับสภาพพื้นที่ก่อน จากนั้นจึงทำการปลูกพันธุ์คลุมดิน และมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

(1) การปรับสภาพพื้นที่ ในบริเวณที่มีหน้าดินเหลืออยู่และเอื้ออำนวยต่อการปลูกพืช ให้ทำการไถพรวน เพื่อปรับปรุงดินและปรับสภาพพื้นที่ให้มีความสม่ำเสมอใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งจะปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นต่อไป ส่วนบริเวณพื้นที่หน้าเหมืองชั้นบันได ให้ทำการขุดเจาะเป็นร่อง มีความกว้างด้านบน 1.5 ม. ความกว้างด้านล่าง และความลึกประมาณ 1 ม. ระยะห่างระหว่างร่องประมาณ 3 ม. ส่วนความยาวขึ้นอยู่กับสภาพของหน้าเหมืองบริเวณนั้นๆ แล้วนำหน้าดินที่จัดหาได้มาปิดทับให้เต็ม และสูงขึ้นมาเหนือร่องอีกประมาณ 30 เซนติเมตร โดยเกลี่ยทับให้เต็มทั่วทั้งพื้นที่ จากนั้นจึงทำการปลูกพืชบำรุงดินปลูกคลุม เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง

(2) การปลูกพืชคลุมดิน สำหรับชนิดของพืชคลุมดินที่จะนำมาปลูกเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่ สามารถแบ่งตามวัสดุประสคตที่ต้องการปลูก ดังนี้

(2.1) พืชคลุมดินสำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน

พืชที่มีประสิทธิภาพในการปรับปรุงคุณภาพดินสูง ได้แก่ พืชตระกูลถั่ว ซึ่งสามารถสร้างไนโตรเจนจากอากาศเพิ่มให้กับดินได้ เมื่อพืชเหล่านี้ตายลงก็จะกลายเป็นปุ๋ยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินต่อไป พืชตระกูลถั่วที่ถูกนำมาใช้ในการปรับปรุงดินมาหลายชนิด โดยมีชนิดที่แนะนำดังนี้

ตารางที่ 1 (ต่อ)

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

1.3) ระยะปลูก การปลูกหญ้าแฝกทุกครั้งจะต้องปลูกให้ชิดติดกันเป็นแถวโดยรูปแบบการปลูกขึ้นอยู่กับพื้นที่ คือ

- การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ลาดชัน ควรปลูกหญ้าแฝกเป็นแถวตามแนวระดับทางความลาดเทในต้นฤดูฝน โดยการทำแนวร่องปลูกตามแนวระดับ ใช้ระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับปลารากเปลี่ยน และระยะ 10 เซนติเมตร สำหรับปลารากสูง ระยะห่างตามแนวตั้งไม่เกิน 2 ม. หญ้าแฝกจะเจริญเติบโตแตกกอติดกันภายใน 4-6 เดือน

- การปลูกบริเวณคูระบายน้ำเพื่อการชะลอน้ำ ควรปลูกตามแนวระดับว่าสูงสุดเท่าถึง 1 แนว และปลูกเพิ่มขึ้นอีก 1-2 แนวเหนือแนวแรก ซึ่งขึ้นอยู่กับความลึกของคูระบายน้ำระยะห่างระหว่างต้น 5 เซนติเมตร สำหรับปลารากเปลี่ยน และ 10 เซนติเมตร สำหรับปลารากสูง โดยตัดหลุมปลูกต่อเนื่องกันไป เมื่อมีน้ำฝนไหลบ่าลงมา ตะกอนดินที่ถูกพัดพามาก็น้ำจะติดค้างอยู่กับแถวหญ้าแฝก ส่วนน้ำจะค่อยๆ ไหลผ่านลงมา และระบบรากของหญ้าแฝกจะช่วยยึดดินบริเวณริมคูระบายน้ำไม่ให้เกิดการพังทลายอีกด้วย

- การปลูก ปลูกกลบดินในร่องปลูกให้ต่ำกว่าระดับผิวดินปกติ เพื่อให้หน้าดินและซึ่มลงดินได้ ช่วยให้น้ำซึมขึ้น ซึ่งการปลูกหญ้าแฝกในช่วงต้นฤดูฝนจะเหมาะสมที่สุด สภาพของดินที่ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนจะมีความชื้นสูงสุดติดต่อกันมากกว่า 15 วันขึ้นไป

2) การดูแลรักษา

2.1) การใช้ปุ๋ยและน้ำ โดยทั่วไปหญ้าแฝกสามารถเจริญเติบโตในช่วงฤดูแล้ง หรือในพื้นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำได้ เพื่อให้หญ้าแฝกสามารถตั้งตัวได้เร็วภายหลังการปลูก จึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยที่มีสัดส่วนธาตุไนโตรเจนสูงในช่วงแรกของการดำเนินการปลูก โดยอาจจะใช้ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่จำหน่ายทั่วไป ช่วยในการบำรุงในขั้นต้น ภายหลังการปลูกประมาณ 3 เดือน หลังจากนั้นก็บำรุงในโตรเจนเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ส่วนการให้อาหารให้น้ำ 15 วัน/ครั้ง ในฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยให้อาณาเขตเจริญเติบโตได้อย่างเต็มที่

2.2) การตัดใบ เมื่อต้นหญ้าแฝกตั้งตัวแล้วควรมีการตัดใบหญ้าแฝกให้สูงจากพื้นดินประมาณ 40 เซนติเมตร จะช่วยให้หญ้าแฝกแตกกอชิดกันเร็วขึ้น ในช่วงต้นฤดูฝนให้ตัดใบหญ้าแฝกให้สั้นสูงจากพื้นผิว 5 เซนติเมตร เพื่อให้เกิดการแตกหน่อใหม่ และกำจัดหน่อเก่าที่แห้งตาย ในช่วงกลางฤดูฝนให้เกี่ยวในสูงไม่ต่ำกว่า 45 เซนติเมตร เพื่อให้มีแนวกอที่หนาแน่นในการรับรองการประทุของน้ำไหลบ่าและในช่วงปลายฤดูฝนเกี่ยวใบให้สั้น 5 เซนติเมตร อีกครั้งเพื่อให้หญ้าแฝกแตกใบเขียวในฤดูแล้ว- การปลูกซ่อมและแยกหน่อเมื่อออกแยกหน่อแก่ที่ออกดอกหรือแห้งออกไปเพื่อจะให้หน่อใหม่ได้แทรกขึ้นมาใหม่อย่างต่อเนื่อง

(3) การปลูกไม้ยืนต้น ให้ทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ทนต่อที่ปลูกได้ทั่วๆ ไปในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้สิ่งปลูกสร้างที่ดำเนินการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ไทร หนุมาน ส้มป่อย ตะเคียน และกล้วยไม้ เป็นต้น และชนิดพันธุ์ไม้ป่าธรรมชาติได้แก่ มะเกลือ ข่อย โพธิ์มะค่าโมง มะขาม จามจุรีวน และเสมาสาร

1) ชนิดพืชคลุมดินที่แนะนำให้ปลูก

- ถั่วลาย เป็นพืชเถาเลื้อยพันกันหนาแน่น ทนแล้งได้ดี ขึ้นได้ทั้งดินปนทรายทุกประเภท

ออกดอกในระยะเวลา 120 วัน ปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือกลางฤดูฝน ถั่วลายเหมาะที่จะใช้ปลูกเป็นพืชคลุมดินในไร่โล่ง ปกป้องกันวัชพืชขึ้น ทำให้วัชพืชงอกเจริญเติบโต โดยถั่วลายจะเลื้อยพันต้นวัชพืชและป้องกันการชะล้างพังทลาย โดยวิธีปลูกใช้หัวในแนบเลื้อยให้กระจายตัวไปอย่างสม่ำเสมอในอัตรา 1-3 กิโลกรัม/ไร่

- ถั่วพุ่ม ลำต้นมีลักษณะพุ่มเตี้ย เป็นพืชทนแล้ง ปลูกก่อนฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ออกดอกประมาณ 45-50 วัน ลักษณะฝักคล้ายถั่วยาว มีปริมาณโปรตีนค่อนข้างสูง เมล็ดและฝักสดนำมาใช้ประกอบอาหารได้ เศษเหลือของถั่วพุ่มนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ได้ โดยมีวิธีการปลูกแบบพุ่มแล้วเมล็ด เพื่อการปลูกโลก เพื่อเป็นปุ๋ยฝักส่อยใช้อัตราเมล็ด 8-10 กิโลกรัม/ไร่ และควรทำการปลูกแบบพุ่มเมื่ออายุ 40 วัน

- ถั่วแปบ ลำต้นแบบถั่วพุ่ม อาจมีเถาทอดยอดหรือเลื้อย มีลำต้นแข็งแรงระบบรากลึก ทำให้สามารถเจริญเติบโตได้ในสภาพอากาศที่แห้งแล้ง ดูแลรักษาง่ายเพราะมีความทนทานต่อโรค และเมล็ดได้ดี โดยจะปลูกในช่วงต้นฤดูฝนหรือปลายฤดูฝน ใช้วิธีพ่นเมล็ดเพื่อการปลูกโลกเป็นปุ๋ยพืชสดในอัตราเมล็ด 7-8 กิโลกรัม/ไร่

2) การใส่ปุ๋ย

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

(2.2) พืชคลุมดินสำหรับการปลูกพืชป้องกันดินพังทลาย

พืชคลุมดินที่เหมาะสมสมควรมีระบบรากที่แข็งแรง และสามารถยึดเกาะดินได้อย่างเหนียวแน่น โดยชนิดพันธุ์ที่แนะนำให้ปลูกในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น หญ้าแฝก ซึ่งเป็นพืชตระกูลหญ้าที่พบทั่วไปตามภาคต่างๆ ของประเทศ ซึ่งสามารถเจริญเติบโตได้ดีในดินเกือบทุกชนิด ทนต่อสภาพความแห้งแล้ง ความเปียกแฉะ และสภาพน้ำท่วมซึ่งได้ดี นอกจากนี้ ยังมีระบบรากที่แข็งแรงยังลึกลงไปในดินตามแนวตั้ง ซึ่งเป็นการช่วยดูดซับ และกักเก็บน้ำไว้ในดิน โดยมีวิธีการปลูกและการบำรุงรักษาดังนี้

1) วิธีปลูก

1.1) การเตรียมพันธุ์หญ้าแฝก ถ้าหญ้าแฝกที่มีคุณภาพโดยทั่วไปเป็นกล้าที่มีอายุ 45-60 วัน เมื่อบำรุงกล้าที่แข็งแรงมาปลูกจะได้พันธุ์หญ้าแฝกที่มีการเจริญเติบโตแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ

1.2) การเตรียมแนวร่องปลูก โดยการวางแนวร่องปลูกวางความลาดชัน ตามแนวระดับ ขนบไปตามสภาพพื้นที่ ก่อนปลูกควรใส่ปุ๋ยหมักรองก้นหลุมในแนวร่องปลูก เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์แก่ดิน

3.4 ขอบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ การปลูกพืชคลุมดิน และปลูกไม้ยืนต้น ไร่ละประมาณ 34,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการบำรุงต้นไม้จะคำนวณโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดปลูกป่าชนิดพืชและบำรุงรักษาป่า ซึ่งกำหนดค่าบำรุงรักษา ต้นไม้ไร้ถั่วร้อยละ 680 บาท/ไร่ ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูจึงประกอบด้วย

- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดินค่าใช้จ่ายประมาณ 1,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้นค่าใช้จ่ายประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้ค่าใช้จ่ายประมาณ 29,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ประมาณไร่ละ 680 บาท/ไร่

จากแผนการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ จะสามารถจัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงเวลา ดังนี้

(1) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

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

บริเวณพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่า พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ จะทำการจัดหาเมล็ดพันธุ์กรีนินมาทำการไถโร หรือยกร่องสนเมล็ดพันธุ์ด้วยหนักสติก เพื่อให้ตกค้างบริเวณหน้างาน คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 5,000 บาท ดังนั้น คิดเป็นค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ประมาณ 143,720 บาท ทั้งนี้ทางโครงการจะนำเงินจากกองทุนฟื้นฟูในระยะเริ่มแรกประมาณ 150,000 บาท เพื่อใช้เงินเพียงพอสำหรับค่าใช้จ่ายกิจกรรมต่างๆ 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 และไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันไดที่ระดับความสูง 230-240 ม.(รท.) พื้นที่ประมาณ 8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 272,000 บาท

เป็นต้น เนื่องจากเป็นพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการมากกว่าพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยทางโครงการต้องพิจารณาจากผลการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงแรก ว่ามีพันธุ์ไม้ชนิดใดบ้างที่ปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีสำหรับวิธีการเพาะปลูกนั้น จะทำการคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยการปลูกก่อนเข้าฤดูฝน เพื่อให้พืชได้รับน้ำหลังจากการทำการปลูก และสามารถตั้งตัวได้ก่อนฤดูแล้งที่จะมาถึง

ทั้งนี้กล้าไม้ที่จะนำไปปลูกเพื่อการฟื้นฟู มีข้อควรระวังก่อนการนำมาปลูก ถ้าหากขนย้ายไปปลูก ทันทีกล้าไม้อาจจะตายได้เพราะไปกระทบกับภาวะที่แตกต่างอย่างกะทันหัน เช่น ภาวะแดดจัดเกินไปและมีความแห้งแล้ง ดังนั้น จึงควรทำการกล้าไม้แกร่ง (Seedling Hardening) เสียก่อน โดยการขนออกมาในที่แสงเพื่อให้น้ำกับ สภาพแดดจัด ซึ่งกล้าไม้จะทำงานมากขึ้นหรือสังเคราะห์แสง หรือการสร้างและเก็บสะสมอาหารมากขึ้น และการ ให้ต้นกล้าชินกับสภาพความแห้งแล้ง ด้วยการลดปริมาณน้ำที่หยดตัวอย่าง เช่น เคยรดน้ำทุกวันก็อาจจะลดลง ปริมาณวันเว้นวันประมาณ 1 เดือน ก่อนนำไปปลูก

หลังจากนั้นให้ทำการปลูกเป็นแถวระยะห่างระหว่างแถวและต้น ประมาณ 3x3 ม. โดยชุดหลุมขนาด 50x50x50 เซนติเมตร เพื่อให้มีขนาดใหญ่กว่าถุงเพาะชำหรือดินล้อมราก อีกถุงเพาะชำก่อนปลูก โดยตั้งกล้าให้ตรงและเลขนิดให้แน่น โดยทำการดูแลในระยะ 1-2 ปีแรก ปลูกซ่อมพื้นที่ที่ต้นไม่ตายลงและให้น้ำให้เพียงพอไม่ให้ปลูกไว้สามารถอยู่รอดเองตามธรรมชาติ

(4) การดูแลรักษา

(4.1) การรดน้ำ เมื่อปลูกเสร็จให้รดน้ำให้ชุ่ม ถ้าเป็นไปได้ควรรดน้ำให้ชุ่มติดต่อกันทุกวันในเวลาเย็นอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอด 1 สัปดาห์แรก หลังจากนั้นอาจให้ลดลงเป็นวันเว้นวัน หรือ 2 วัน/ครั้ง จนสังเกตเห็นต้นไม่ตั้งตัวได้ในการนี้ที่ปลูกเป็นพื้นที่หลายๆ ครอบปลูกในช่วงฤดูฝน ขณะฝนตกหรือหิมะฝนตกใหม่ๆ เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการรดน้ำต้นไม้ภายหลังการปลูกต้นไม้

(4.2) การใส่ปุ๋ย พรรวนดิน และกำจัดวัชพืช ภายหลังจากนำต้นไม้ลงปลูกในพื้นที่ ให้ทำใส่ปุ๋ยแคลเซียมในไตรท (15-0-0) หรือปุ๋ยไนโตรเจนอื่นๆ ที่มีจำหน่ายทั่วไป เพื่อเร่งการเจริญเติบโตและช่วยให้กล้าไม้ตั้งตัวได้รวดเร็วในระยะเริ่มแรกของการเจริญเติบโต หลังจากนั้นให้ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ (15-15-15) ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกก็ได้สำหรับปริมาณที่ใส่ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของดิน และขนาดต้นไม้ซึ่งต้องพิจารณาเป็นแห่งๆ ไป โดยใช้หลักว่า ใส่ปริมาณน้อยแต่ใส่บ่อยๆ ต้นไม้จะใช้ประโยชน์จากปุ๋ยได้เต็มที่ ส่วนการกำจัดวัชพืช ควรมีการกำจัดวัชพืชโดยการถอน และพรวนดินรอบโคนต้นไม้ในรัศมี 1 ม. ปีละ 2 ครั้ง

(4.3) การบำรุงรักษาอื่นๆ ทางโครงการจะต้องคอยดูแลรักษาให้พืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้ในระยะแรกๆ ควรมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและควบคุมการปลูกซ่อมแซม หากพบว่าต้นใดตายหรือ เติบโตช้าเกินไปควรตัดทิ้งเป็นครั้งคราว โดยตัดโคนดูแลพื้นที่ให้สามารถเจริญเติบโตได้เองในสภาพธรรมชาติต่อไป

(10) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันได ที่ระดับความสูง 160 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 9.5 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 323,000 บาท และบำรุงรักษา ไม่มีต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 124.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 253,368 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 576,368 บาท

(11) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 11 (ปีที่ 25)

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

3.5 แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ

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

(2) สำหรับเงินเพื่อใช้ในกิจกรรมฟื้นฟูของโครงการในบิลด์ไปจนถึงสุดท้ายของการทำเหมือง ทางโครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูดังกล่าว ทุกๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการทำเหมืองเป็นเงินทั้งหมด 8,450,000 บาท รวมเป็นเงินที่นำเข้ากองทุน ทั้งสิ้น 8,600,000 บาท โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนสุดท้ายของแต่ละปีโดยจำนวนเงินที่เข้ากองทุนฟื้นฟูดังกล่าวในแต่ละปีจะคิดจากจำนวนที่ใช้ในการฟื้นฟูพื้นที่ต่อเมตริกตันแร่หินปูนที่ผลิตได้ซึ่งได้แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ ในระยะเวลา 10 ปีของการทำเหมือง ทั้งนี้ได้เสนอแนวทางการเงินงบประมาณเข้ากองทุน ดังตารางที่ 2

(3) ทางโครงการจะต้องทบทวนสัดส่วนจำนวนเงินต่อต้านแร่หินปูนที่ผลิตได้เป็นระยะ เพื่อให้มีจำนวนเงินกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และดำเนินการตามการตลอดระยะเวลาการทำเหมือง

(4) หลังจากโครงการเลิกการทำเหมืองในพื้นที่ที่ประทานบัตร จำนวนเงินที่เหลือในกองทุนประมาณ 48,896 บาท จะได้นำไปทำการดูแลและบำรุงรักษาสภาพพื้นที่ต่อไปอีกระยะหนึ่งก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (กรมป่าไม้) เป็นผู้ดูแลบำรุงรักษาต่อไป

(5) โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการจากแผนปัจจุบันเป็นระยะเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นระยะเวลา

(6) โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการ และรายงานสถานะทางการเงินของกองทุน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 374,000 บาท

- บำรุงรักษาไม่มียีนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 55 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 36 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 112,000 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 758,000 บาท

(5) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

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

- ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณนอกเขตพื้นที่ทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 27 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 918,000 บาท

- บำรุงรักษาไม่มียีนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 93 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้น ในช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 55 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 189,720 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 1,481,000 บาท

(6) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันได ที่ระดับความสูง 200 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.2 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 142,800 บาท และบำรุงรักษาไม่มี ยีนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 97.2 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 93 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 198,288 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 341,088 บาท

(7) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันได ที่ระดับความสูง 190 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 4.9 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 166,600 บาท และบำรุงรักษาไม่มี ยีนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 102.1 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 97.2 ไร่) คิดเป็น ค่าใช้จ่ายประมาณ 208,284 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 374,884 บาท

(8) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)

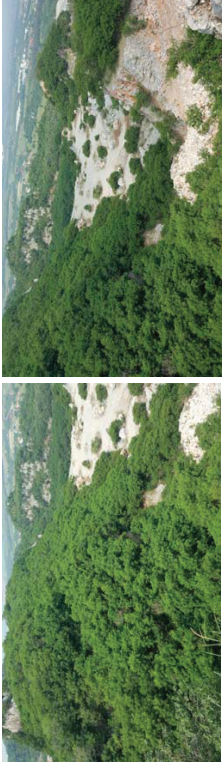
ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันได ที่ระดับความสูง 180 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 5.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 197,200 บาท และบำรุงรักษาไม่มียีนต้นที่ปลูกไว้พื้นที่ประมาณ 107.9 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 102.1 ไร่) คิดเป็น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

(9) การฟื้นฟูพื้นที่ช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)

ปรับสภาพพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน และไม่มียีนต้นบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองขึ้นบันไดที่ระดับความสูง 170 ม. (รทก.) พื้นที่ประมาณ 6.8 ไร่ คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 231,200 บาท และบำรุงรักษาไม่มียีนต้นที่ปลูกไว้ พื้นที่ประมาณ 114.7 ไร่ (รวมพื้นที่ปลูกไม่มียีนต้นช่วงที่ผ่านมา พื้นที่ประมาณ 107.9 ไร่) คิดเป็นค่าใช้จ่ายประมาณ 233,988 บาท ดังนั้น ค่าใช้จ่ายในช่วงนี้ทั้งหมดประมาณ 465,188 บาท

4.2 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2562

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



พื้นที่ฟื้นฟูนอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 12 ไร่

4.3 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2563

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 3 (ปีที่ 2563) ทำการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่ โดยการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ โครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพื้นที่ไหนชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดีเพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงนี้



พื้นที่ฟื้นฟูนอกเขตการทำเหมือง
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 20 ไร่

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	

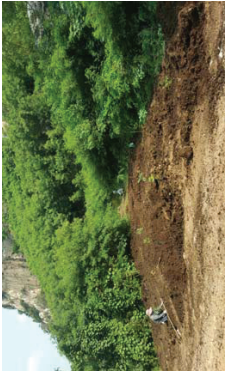
หมายเหตุ : จำนวนเงินคงเหลือกองทุนเมื่อสิ้นสุดโครงการในปีที่ 25 จำนวน 48,896 บาท จะนำไปใช้ทำกรรณดุแลพื้นที่ฟื้นฟูการรพื้นที่ที่ขึ้น กรมป่าไม้ต่อไป

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองแร่

รายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร บริษัทฯ ได้นำเสนอผลการดำเนินงานดังนี้

4.1 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2561

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วง 1 (ปีที่ 2561) ทำการฟื้นฟูพื้นที่ดินร่วนจากหน้าเหมืองเก่าทางด้าน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศเหนือ พื้นที่ ประมาณ 4 ไร่ รวมพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ โดยการปรับสภาพพื้นที่แล้วจึงทำการปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น ซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ทั้งนี้ทางโครงการต้องพิจารณาผลการฟื้นฟูว่ามีพื้นที่ไหนชนิดใดบ้างที่ปลูกแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงต่อไป



พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณจากหน้าเหมืองเก่า
ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ประมาณ 5 ไร่

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณลำรางส่งแร่
ทางด้านทิศเหนือประมาณ 4 ไร่

4.5 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2565

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปี 5 (2565) ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้เป็นขั้นบันได และทำการกตลิกหน้าเหมืองลงประมาณ 9 ม. และปัจจุบันเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันออก ดูแลพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองให้อยู่สภาพเดิม และแนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเศษหินให้มีการเจริญเติบโตที่ดี อีกทั้งทำการฟื้นฟูนอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ โดยดูแลรักษาพื้นที่ Buffer Zone บริเวณทางทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ที่มีหินร่วง เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ และต้นไม้บนคันทางบดิน โดยปลูกต้นสะเดา และต้นกระถิน และไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินซึ่งเป็นไม้ประจำท้องถิ่น ให้มีสภาพที่ดีและมีกรเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริม

4.6 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2566

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปี 6 (2566) ดำเนินการดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการฟื้นฟูและดูแลรักษาแนวต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณขั้นบันไดทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะกอก จำนวน 200 ต้น และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง และบริเวณ Buffer Zone ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และแนวต้นไม้บริเวณริ้วทางขนส่งแร่ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และแนวต้นไม้บริเวณโดยรอบสำนักงาน หากพบต้นไม้ตายลง จะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม พร้อมทั้งดูแลคันทำนบดินโดยรอบโครงการให้มีความแข็งแรง

(รูปที่ 4)



แนวต้นไม้โดยรอบสำนักงาน

แนวต้นไม้ริ้วทางขนส่งแร่

พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณด้านทิศเหนือ

ต้นไม้ที่ปลูกบนขั้นบันได

ต้นไม้ที่ปลูกบนขั้นบันได

แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง

4.4 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2564

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงปี 4 (2564) ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่ฟื้นฟูบริเวณที่มีหินร่วงด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือโดยทำการหว่านเมล็ดกระถิน ดูแลเขต Buffer zone ทางทิศเหนือและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้บนคันทางบดิน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกจะเป็นต้นกระถิน ต้นสะเดาและพืชคลุมดิน ที่จะไม่ประจําท้องถิ่นให้มีการเจริญเติบโตที่ดี หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะหาต้นไม้มาปลูกเสริมซ่อมแซม ส่วนบริเวณโรงโม่หินและหน้าสำนักงาน ทางโครงการมีกรตัดตกแต่งบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้บริเวณโดยรอบ เช่น ต้นสะเดา ต้นคูณ และต้นหว้า ให้มีการเจริญเติบโตที่ดี



พื้นที่ต้นไม้ทางฝั่งบริเวณด้านทิศเหนือ

แนวต้นไม้บนคันทางดิน

บริเวณพื้นที่ฟื้นฟูที่มีหินร่วง

แนวต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่

หน้าเหมืองปัจจุบัน

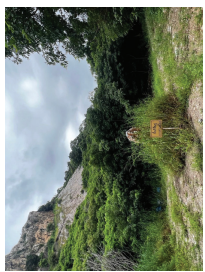
พื้นที่ไม่มีการทำเหมืองเขต Buffer Zone

พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมือง

พื้นที่ฟื้นฟูทางทิศตะวันตกหน้าเมล็ดกระถิน



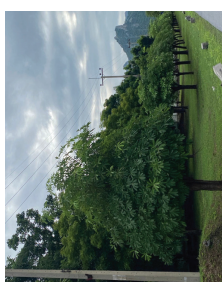
แนวรั้วการกั้นเมืองทางทิศตะวันตกเฉียงใต้



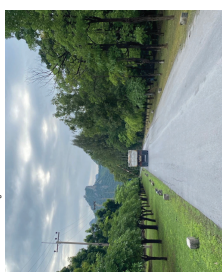
พื้นที่ปลูกพืชเกษตรบริเวณเชิงเขา



พื้นที่ปลูกพืชเกษตรบริเวณเชิงเขา



แนวต้นไม้ริมเส้นทางชนวนอกพื้นที่โครงการ

แนวต้นไม้ริมเส้นทางชนแ่ง
นอกพื้นที่โครงการ

แนวต้นไม้ริมเส้นทางชนแ่งในพื้นที่โครงการ

5. สถานะทางการเงินของกองทุนพื้นที่จากการทำงานเมือง

กองทุนพื้นที่พื้นที่ทำเหมืองจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำงานเหมืองแร่แล้ว และบริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ทางโครงการดำเนินการจัดตั้งกองทุนพื้นที่เหมือง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2561 และนำเงินเข้ากองทุนในครั้งแรก จำนวน 150,000 บาท สถานะทางการเงินล่าสุด เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2567 เป็นเงิน 707,938.03 บาท ดังเอกสารแนบ 4

4.7 การดำเนินการฟื้นฟูในปี 2567

ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองช่วงที่ 5 ปีที่ 7 พ.ศ. 2567 พื้นที่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณหน้าเหมืองชั้นบันไดบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ที่ระดับความสูง 210-220 ม.(รทก). พื้นที่ประมาณ 11 ไร่ พื้นที่พื้นที่นอกเขตการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตก พื้นที่ประมาณ 27 ไร่

จากข้อกำหนดดังกล่าวบริษัทฯ ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพร้อมกับการทำเหมือง และดูแลรักษาแนวต้นไม้ที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ดี ในบริเวณที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำการทำเหมือง ทางด้านทิศใต้ให้เจริญเติบโตได้ดี

- บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องจากการทำการทำเหมือง ในช่วงในช่วงที่ผ่านมาได้แก่ คูแฉะแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่ที่พื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างในเขตประทานบัตรบริเวณพื้นที่เวนคืนการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยนำกระถินไปวางเพิ่ม พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ดี ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมริมเส้นทางชนแ่งให้มีการเจริญเติบโต และดำเนินการปลูกต้นไม้ บริเวณโรงโม่หินที่อยู่นอกเขตประทานบัตร โดยปลูกต้นสะเดา จำนวน 50 ต้น พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกโดยรอบโรงโม่ให้เจริญเติบโตได้ดี อีกทั้งดูแลแนวต้นไม้ที่อยู่ด้านหน้าสำนักงานพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตได้ดี และสวยงาม หากพบต้นไม้ตายจะดำเนินการปลูกซ่อมแซมทันที ดังรูปที่ 4

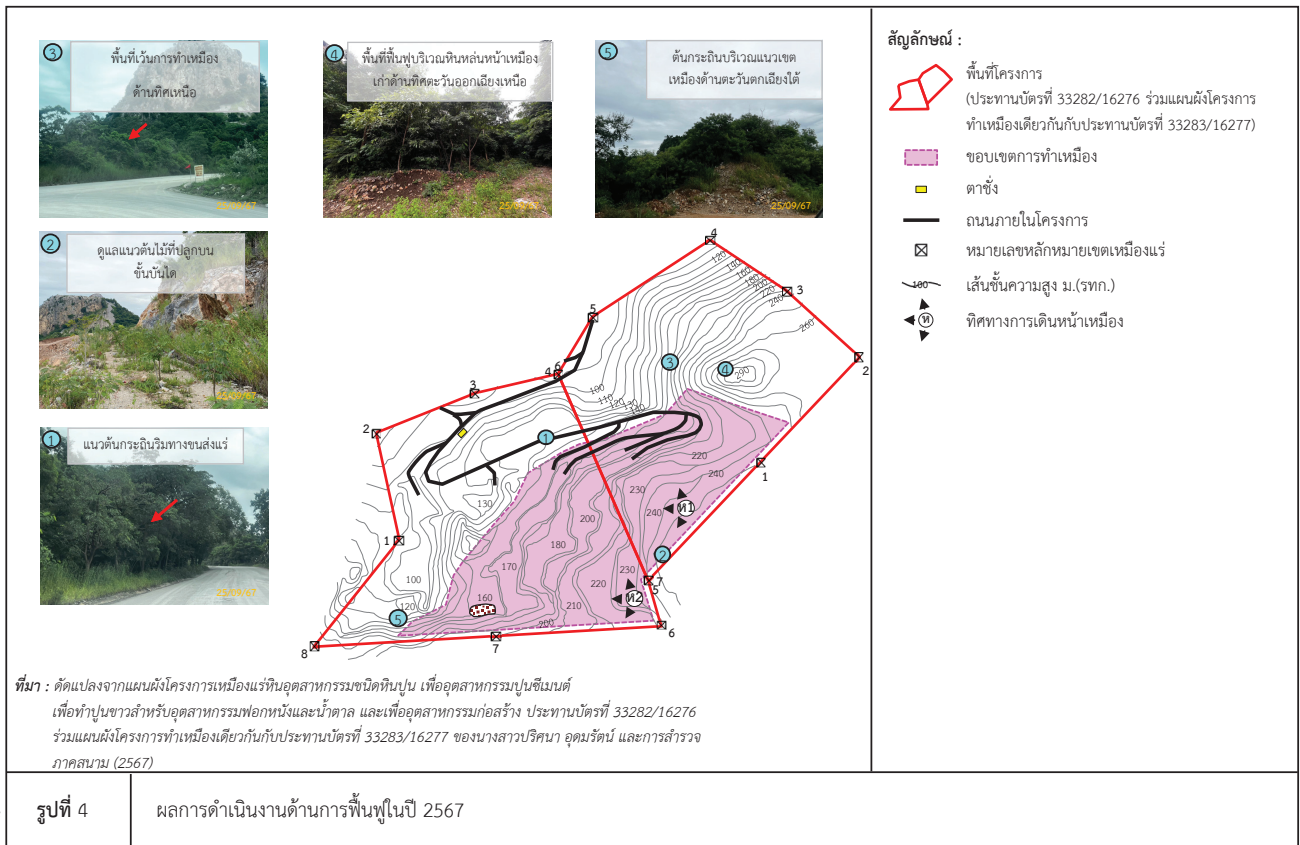


แนวต้นไม้ที่ปลูกบนชั้นบันได



ปลูกต้นไม้บริเวณโรงโม่หิน





รูปที่ 4

ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูในปี 2567





ประธานบัตร

บัตรที่ ๑๓๒๔๒ / ๑๒๒๔๒
 บัตรฉบับนี้ออกให้แก่ นางสาวริศนา อุดมรัตน์ อายุ ปี สัญชาติ ไทย
 วันที่ ๑/๑ ตกรอก/ชอย
 หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง พุทราธิ
 จังหวัด สระบุรี
 อำเภอ พุทราธิ จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
 และสิ้นสุดอายุวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘
 เป็นเนื้อที่ ๑๙๙ ไร่ ๒ งาน ๘๖ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายบัตร โดยมิรละเยียดที่กำหนดไว้ตามลำดับต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายบัตร
- (2) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
- (6) การเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง
- (7) การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง
- (8) แผนผังโครงการทำเหมืองและเลื่อนใจ
- (9) บันทึกการต่ออายุบัตร
- (10) บันทึกการโอนบัตร
- (11) บันทึกการหยุดการทำเหมือง

ในการทำเหมืองประจำปี

แสดงไว้ในลำดับที่ ๑

แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

แสดงไว้ในลำดับที่ ๔

แสดงไว้ในลำดับที่ ๕

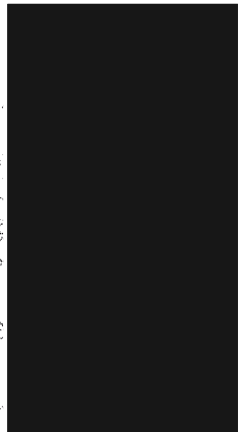
แสดงไว้ในลำดับที่ ๖

แสดงไว้ในลำดับที่ ๗

แสดงไว้ในลำดับที่ ๘

แสดงไว้ในลำดับที่ ๙

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



เอกสารแนบ 1



สำเนาประธานบัตร

ลำดับที่ 1

u.1/3



๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

บาทราส่วน ๑:๕,๐๐๐

เงื่อนไขในการออกใบอนุญาต

ข้อ 10

ข้อ 5 การปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแต่งแร่

MM-17

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและการแต่งแร่ พร้อมควบคุมไว้กับการทำเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบขั้วประทานบัตรฉบับนี้

พื้นที่ป่าต้นตอระยะ
พื้นที่ป่าต้นตอระยะ

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนการทำเหมืองตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบขั้วประทานบัตรฉบับนี้

พ.ศ. 2510

และสิ่งอื่นที่เกี่ยวข้องกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบขั้วประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอยู่ในแบบฯ

ข้อ 8 การใช้ที่ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การกำหนดเมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

น.4/17

ดูไปกับ

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้ประโยชน์

พื้นที่ป่าไม้ตลอดระยะเวลาตามประทานบัตร

เงิน

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

พ.ศ. 2510

คน

แผนผังโครงการทำเหมืองแร่

ตามรายละเอียดแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)
โดยวิธีเหมืองหยาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549
หมายเลขหลักเหมืองแร่ที่ 33282
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549
ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์
ที่ตำบลพุทรา อําเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้



ประเภทบัตร

ที่ ๓๓๑๔๓ / ๑๒๒๕๗๗
 ประมวลข้อบังคับให้แก่นายสาปสุริยา อุดมรัตน์ อายุ ๓๗ ปี สัญชาติ ไทย
 อยู่บ้านเลขที่ ๑/๑ ตรอก/ซอย
 ถนน
 อำเภอ พะทุมเทวาท หมู่ที่ ๑ ตำบล ๔๕๖๖ พุทราธิปไตย
 จังหวัด สระบุรี
 เพื่อให้ทำหนังสือ (แบบก/ใบเสนอ) แบบก
 ณ ตำบล พุทราธิปไตย อำเภอ พะทุมเทวาท จังหวัด สระบุรี
 มีอายุ ๒๕ ปี นับแต่วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
 และสิ้นสุดในวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
 เป็นเนื้อที่ ๑๔๕ ไร่ ๑ งาน ๑๑ ตารางวา

ภายในเขตที่กำหนดตามแผนที่แนบท้ายประทานบัตร โดยมีรายละเอียดที่กำหนดไว้ตามลำดับดังต่อไปนี้

- (1) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร
- (2) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร
- (3) แผนผังโครงการทำเหมือง
- (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (5) การชำระค่าธรรมเนียมเพื่อใช้เนื้อที่
- (6) ในการทำเหมืองประจำปี

ในการเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

การเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง

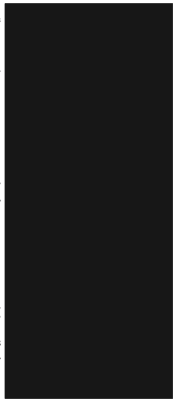
แผนผังโครงการทำเหมืองและเงื่อนไข

(7) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

(8) บันทึกการโอนประทานบัตร

(9) บันทึกการยุติการทำเหมือง

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



ประทับตราประจำตำแหน่ง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว) โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

หมายเลขหลักหมายเลขเหมืองแร่ที่ 33282

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลพุทราธิปไตย อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

และ

ปฏิบัติตามข้อตกลงกลางการปฏิบัติงานหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่

ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2560

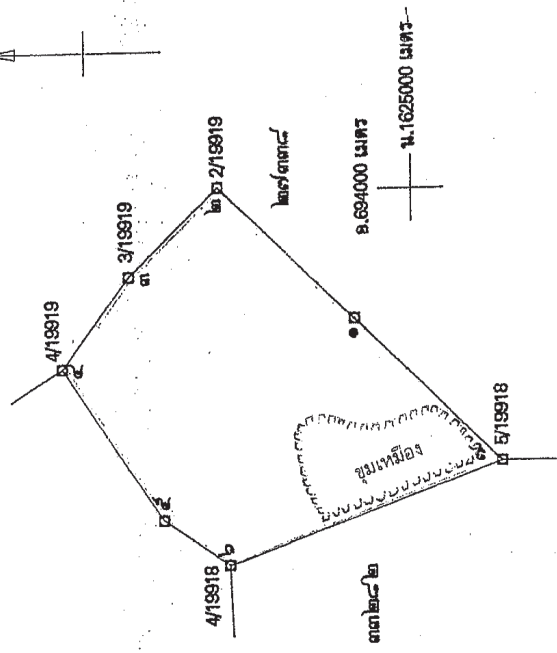
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

๒. รายได้.....
๓. รายได้.....
๔. รายได้.....
๕. รายได้.....

ระวางที่ 5138 และ

ସମସ୍ତଙ୍କୁ / ୧

จำบอกที่.....

 \dot{z} 

๑๘๕.....๑๙.....ตารางวา

มาตราส่วน.....๑:๑๐,๐๐๐

จากมุมมองหมายเลข ๑	ถึงมุมมองเลข ๒	ทิศ ๕๕ องศา	ระยะ ๓๓	ทิศทาง	ระยะ ๓๕	๒๓๐
จากมุมมองหมายเลข ๒	ถึงมุมมองเลข ๓	ทิศ ๓๕ องศา	ระยะ ๓๑	ทิศทาง	ระยะ ๓๖	๒๐๐
จากมุมมองหมายเลข ๓	ถึงมุมมองเลข ๔	ทิศ ๓๐ องศา	ระยะ ๕๐	ทิศทาง	ระยะ ๕๑	๑๐๐
จากมุมมองหมายเลข ๔	ถึงมุมมองเลข ๕	ทิศ ๒๓๖ องศา	ระยะ ๒๑	ทิศทาง	ระยะ ๒๒	๑๐๐
จากมุมมองหมายเลข ๕	ถึงมุมมองเลข ๖	ทิศ ๒๔ องศา	ระยะ ๕๕	ทิศทาง	ระยะ ๕๖	๒๓๐-๒๐๐

u.1/11

[illegible]

เงื่อนไขในการออกประทานบัตร

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการออกประทานบัตรเกี่ยวกับเรื่องที่ทำหนาได้ไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ขนแร่ที่ทำเหมืองและวิธีการทำเหมือง
ที่อุตสาหกรรมธรณีวิทยาใน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ปูนขาว) โดยวิธีเหมืองพบ

ข้อ 2 วันเปิดการทำเหมืองครั้งแรกหลังได้รับประทานบัตร
ต้องเปิดการทำเหมืองภายในเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประทานบัตร

ข้อ 3 การให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกที่ไม่ได้กำหนดไว้ในกฎกระทรวง
ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยในเรื่องการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมือง
ส่งเสริมสภาพของดินแดนสิ่งโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 4 การจัดทำการขุด หลุม ปล่อง น้ำพุร้อนหรือสินทรัพย์ ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่และแร่
ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ทำเหมืองแล้ว ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่
แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 5 การรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและแร่

ต้องดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการทำเหมืองและการแต่งแร่ พร้อมความได้ไป
การเหมือง โดยปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 6 มาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดย
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง ปฏิบัติตามวิธีการทำเหมืองและแผนแผนการทำเหมือง
ตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้

และเงื่อนไขเกี่ยวกับเรื่องดังต่อไปนี้ด้วย ถ้ามี

ข้อ 7 การให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ต้องให้ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ตามข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ แบบทำประทานบัตรฉบับนี้ และตามกฎหมายหรือระเบียบที่จะออกในอนาคต

ข้อ 8 การใช้ดินในเขตเหมืองแร่

ข้อ 9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

แผนผังโครงการท่าเหมืองแร่

ตนรายละเอียดแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

หมายเลขหลักฐานเขตเหมืองแร่ที่ 33283

รวมแผนผังโครงการท่าเหมืองแร่เดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์

ที่ตำบลทุ่งกว้าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ข้อ 10 การเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ยกเว้นกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

ผู้ถือประทานบัตรจะต้องได้รับอนุญาตและปฏิบัติตามเงื่อนไขการใช้ประโยชน์

ป่าไม้ตลอดระยะเวลาประทานบัตร

ข้อ 11 เงื่อนไขพิเศษสำหรับประทานบัตรทำเหมืองในทะเลตาม มาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติแร่

2510

และ

ห้ามออกนอกเขตเหมืองแร่

เอกสารแนบ 2



หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และเพื่อทำปูนขาว)
โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549
หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33283
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2549

ของนางสาวปริศนา อุดมรัตน์
ที่ตำบลพุกสร้าง อำเภอพระพุทธรูป จังหวัดสระบุรี
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

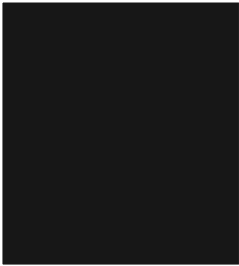
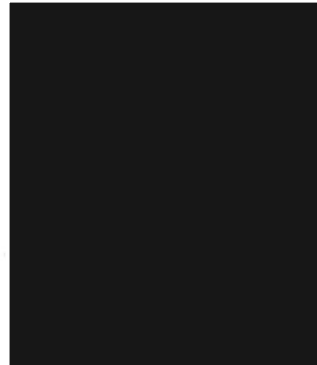
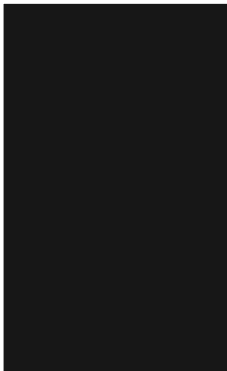
ตามหนังสือที่ พส 1009.2/6940 ลงวันที่ 29 กันยายน 2553 และที่ พส 1009.2/8447 ลงวันที่ 15 กันยายน 2554
แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

และ

ปฏิบัติตามข้อตกลงการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่
ฉบับลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2560
แนบท้ายประทานบัตรฉบับนี้

ตั้งอยู่ที่ตำบลพกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ใน
คุณภาพสูงพื้นที่ 1 เอ ตามมติคณะรัฐมนตรี สำนักงานฯ จึงต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบกับเสนอ
ข้อเสนอมารับใช้พื้นที่ส่วนนี้พื้นที่ 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ จากคณะรัฐมนตรีโดยลำดับขั้นตอน
หากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีความเห็นเป็นประการใด สำนักงานฯ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้งหนึ่ง
ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งในทางสารปริตนา อุดมรัตน์ และสำนักงานหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอส.พี.
เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาว
นิกริณี



ที่ ทส 1009.2/ 6940

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

29 กันยายน 2553

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS_ML.112/072010
ลงวันที่ 21 กรกฎาคม 2553

ตามที่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจจากนางสาว
ปริตนา อุดมรัตน์ ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม
ชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และน้ำตาล และเพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริตนา อุดมรัตน์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำ
เหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลพกร่าง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนที่
กฎหมายกำหนด ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ซึ่งได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลตาม
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 15/2553 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2553 ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมปูน
หรือแร่ต่าง ๆ พิจารณาใหม่ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 25/2553 เมื่อ
วันที่ 24 สิงหาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริตนา อุดมรัตน์
ที่ขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549

วันที่
ออก
คำสั่ง
กส.2



สำนักบริหารพื้นที่
วันที่ 29/9/53
วันที่ 1-10/9/53
เวลา 10.00

กฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตนี้อย่างไร
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตนี้อย่างไร
กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

หากแสดงความจริงใจ

<input type="checkbox"/>	ป.ป.ช.	<input type="checkbox"/>	กส.ล.
<input checked="" type="checkbox"/>	ก.น.	<input type="checkbox"/>	ก.น.ร.
<input type="checkbox"/>	ป.ป.ร.	<input type="checkbox"/>	ก.น.ร.2
<input type="checkbox"/>	ป.ป.ช.ร.		

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	65%
30-49	70%
50-69	75%
70+	85%

~~พ่อ แม่~~ พ่อแม่
~~ลูกพี่ ลูกน้อง~~

งานภาววิไล
ถือว่าป็นเรื่อง

พ่อ แม่ พ่อแม่
ลูกพี่ ลูกน้อง

10092/8447

๕. ตั้งอยู่ในเขตที่
ราชการเฉพาะกิจ
การคมนาคม
สะดวกไป
มาหนึ่ง



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

เรื่อกันยายน 2554

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างอิง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ พศ (กรรล) 1008/ว6040 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอัคนีอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อใช้กับขนำสำหรับอุตสาหกรรมพริกแห้งและน้ำตาล
และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปริศนา อุ่มรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2549
ร่วมแนบผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549
ตั้งอยู่ที่ตำบลพวง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

ตามหนังสือที่ยังถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 2/2554 เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2554 ให้กรมชลประทานพื้นฐานและการท่องเที่ยว เพื่อไปตรวจและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ความเป็นมา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ทองคำสหกรณ์ชเชติหีนปุณ เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมหล่อหินและน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมถลุงแร่ของนางสาวปริศนา ออมรัตน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2549 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 6/2549 ตั้งอยู่ที่ตำบลทุ่งครั่ง อำเภอพระพรหม จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอไว้ในรายงานดังกล่าวแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติชั้นต้น ในการมีมติว่ารัฐมนตรี มีมติอนุมัติให้นางสาวปริศนา ออมรัตน์ ใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ และ 1 บี เพื่อดำเนินโครงการ ให้หน่วยงานซึ่งมีอำนาจตาม

16 JUL 1964

วันที่ ๑๙ ก.ย. ๒๕๕๕
 เวลา ๑๐.๐๐ น.
 ศ.น.ย.วิมลทิพย์



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านพื้นที่ที่ทำการ
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....6.... วันที่.....28.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2567.....

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร.....นางสาวปริศนา อดมนรัตน์.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำงาน.....
หมายเลขประธานบัตร.....33282/16276.....และ.....33283/16277.....
หมายเลขคำขอประธานบัตรเดิม.....5/2549.....และ.....6/2549.....
ที่ตั้ง ตำบล.....ทุ่งคร้ง อำเภอ.....พระพุทธรูป.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่.....หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองทาบ.....
อายุประธานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....24 สิงหาคม 2560.....วันสิ้นสุด.....23 สิงหาคม 2585.....
เนื้อที่ประธานบัตรทั้งหมด.....383-0-5.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนแห่งชาติ.....พื้นที่.....383-0-5.....ไร่
() อื่น ๆ (ระบุ).....อยู่ในเขตคนสร้างตนเองพระพุทธรูป.....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....100.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....100.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน(กองหินใหญ่เพื่อรอเข้าป่าไม้).....2.....ไร่
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....กองดินล่าง 6 ไร่.....กองด้านบน 1 ไร่
พื้นที่รณรงค์/ลำน้ำงาน/บ้านพัก ฯลฯ.....0.....ไร่
พื้นที่ทำเหมือง/บ่อเหมือง.....1.5.....ไร่ พื้นที่ในการทำเหมืองที่ฟื้นฟูแล้ว.....1.5.....ไร่
จำนวนเหมืองที่ไม่ได้ดำเนินการทำเหมืองแล้ว.....0.....ไร่
พื้นที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว.....1.5.....ไร่ พื้นที่ในการทำเหมืองที่ฟื้นฟูแล้ว.....1.5.....ไร่
รวมพื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....1.5.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

() พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า

เอกสารแนบ 3



แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

5. แผนการดำเนินงานในปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในข้างหน้า (รูปที่ 2)

() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง
จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....50.....ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเมือง ความปลอดภัย).....ชั้น.160,180.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....30.....ไร่
วิธีดำเนินการชั้น.170.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....2.....แห่ง ขนาด (กxยxล)เมตร
วิธีดำเนินการ.....ชั้น.170,180.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด (กxยxล).....เมตร
วิธีดำเนินการ

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

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

() อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....หน้าเหมืองปัจจุบันเป็นชั้นได้...ดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกบริเวณชั้นนี้ได้
ที่ผ่านการทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออก ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะค่า และต้นมะฮอกกานี ให้เจริญเติบโตได้ดี.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันกั้นดินและคูระบายน้ำและบ่ออัดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณ.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....ฟื้นฟูเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองทางด้านทิศใต้ โดยนำกระถินไปวางเพิ่ม พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโต.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน (บอกเขตประทานบัตร) เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณโรงโม่ ต้นไม้ที่ปลูก คือ ต้นสะเดา
จำนวน 50 ต้น พร้อมทั้งดูแลรักษาแนวต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงโม่ให้มีการเจริญเติบโต.....

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

เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุน
ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน.....493,907.....บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ฟื้นฟูแล้ว.....142,470.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรค

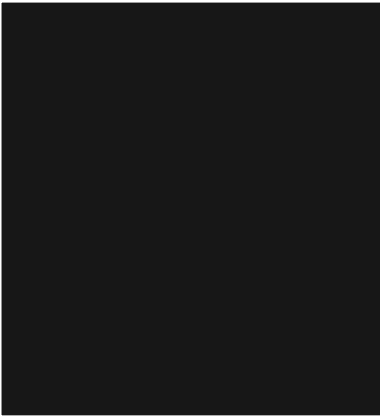
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และ
ส่วนราชการอื่น ๆ.....

วิธีการดำเนินงาน

.....

.....

.....



19/02/67	1273	10MSDT	++++++500,000.00	*****725,706.59	AB0011	12
02/04/67	1273	SWCH	-----16,000.00	*****109,706.59	561281	13
02/04/67	1273	SWCH	++++++155,108.00	*****765,914.59	560281	14
05/04/67	1273	SWTRC	-----56,608.00	*****109,706.59	560281	15
30/06/67	0	IIPS	-871.44	*710,578.03	9400*	16
04/09/67	1273	SWCH	-2,640.00	*707,938.03	670187	18
						20
						21
						22
BR001G002			*****	*****	*****	23
BSW03GSL08			*****	*****	*****	24
BSW11GSEP1			*****	*****	*****	25
BSW14GSEP4			*****	*****	*****	26
BS22GSEP2			*****	*****	*****	27