

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
แร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาลหรือฟอกหนังแร่หินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมเคมี และแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรที่ 32450/15795

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา

ตำบลเขาวง อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2553

**รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

การรายงานครั้งที่.....1...../ วันที่...26.....เดือน...พฤษภาคม..พ.ศ. ..2553...

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร...ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา.....ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร.....32450/15795.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....13/2543.....
ที่ตั้งตำบล.....เขาวง.....อำเภอ.....พระพุทธรบาท.....จังหวัด.....สระบุรี.....
ชนิดแร่..หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ แร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว สำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาลหรือฟอกหนัง
แร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี และแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง.....
วิธีการทำเหมือง.....เหมืองหาบ.....
อายุประทานบัตร.....10.....ปี เริ่มตั้งแต่...21 ธันวาคม 2550...วันสิ้นอายุ...20 ธันวาคม 2560.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....124-3-83.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ.....ไร่
(✓) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.)...ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าพระพุทธรบาทและป่าพุแค
พื้นที่124-3-83ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (✓) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....67.5.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....16.....ไร่
พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....1.5.....ไร่
พื้นที่โรงโม่หิน / สำนักงาน /บ้านพัก ฯ ล ฯ (อยู่นอกเขตประทานบัตร) รวม.....50.....ไร่
พื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนและถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่กั้นชน สามารถดำเนินการได้เฉพาะการฟื้นฟู
เท่านั้น พื้นที่ดังกล่าวอยู่ทางด้านเหนือของพื้นที่โครงการ ระหว่างหมุดหลักฐานที่ 2-3-4-5-6-7-8
ขนาดพื้นที่รวมประมาณ 50 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่หน้าผาหินปูนที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนขนาดพื้นที่
ประมาณ 7 ไร่ พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อนขนาดพื้นที่ประมาณ 23 ไร่ ส่วนที่เหลือประมาณ 20
ไร่ เป็นพื้นที่ป่าไม้บนภูเขา ดังนั้นจึงมีพื้นที่ที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด...30.....ไร่
บริเวณที่ราบที่ผ่านการทำเหมือง อยู่ที่ระดับความสูง 100 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว.....ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....18.....ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังรูปที่ 1

- (✓) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (✓) ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....16.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย).....ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะขั้นบันได โดยการตัดเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมืองด้านบนที่จุดเปิดหน้าเหมืองตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง แล้วจะพัฒนาให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด ปัจจุบันมีพื้นที่แนวขอบนอกสุดของการทำเหมืองด้านทิศใต้ฝั่งตะวันตกที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว โครงการนำเปลือกดินมาปรับถม เพื่อเตรียมการปลูกต้นไม้ในช่วงฤดูฝนที่จะมาถึง

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

- (✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด.....15.....ไร่

วิธีดำเนินการบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในอดีตทางด้านทิศเหนือ ที่ถูกกำหนดให้เป็นพื้นที่เว้นการทำเหมือง ดำเนินการโดยนำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองมาปรับถมพื้นที่บริเวณที่ราบให้มีระดับความสูงของแนวคันดินที่ปรับถมประมาณ 1 ม. แล้วปลูกต้นกระถินบ้างแล้วในบางส่วน ขนาดพื้นที่ดำเนินการประมาณ 15 ไร่ ปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มเติม ในส่วนพื้นที่หน้าผาที่ผ่านการทำเหมืองมาในอดีตขนาดพื้นที่ประมาณ 7 ไร่ ดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูของโครงการโดยดูแลรักษาให้สามารถฟื้นคืนสภาพได้เองโดยธรรมชาติ โดยห้ามมิให้คนงานของโครงการเข้าไปดำเนินกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ดังกล่าว

- () การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด

วิธีดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประตานบัตร รวมเนื้อที่.....3.....ไร่

วิธีดำเนินการพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. จากขอบแปลงประตานบัตร นำเปลือกดินมาปรับถมให้เป็นแนวคันทำนบดินที่จัดสร้างไว้ตลอดแนวหลักหมุดที่ 1-3 แล้วปลูกต้นสัก และไผ่ ชนิดละ 1 แถว และอยู่ระหว่างเตรียมการปลูกต้นสนประดิพัทธ์เพิ่มเติมอีก 1 แถว.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...ปลูกต้นประตูกิ่งอ่อนตลอดแนวขอบเขตโรงโม่หินด้านที่ติดกับทางหลวงหมายเลข 3034 และมีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โรงโม่หินโดยการจัดสวนไม้ดอกไม้ประดับริมเส้นทางภายในโรงโม่หิน

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงานบ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ โดยการจัดสวนไม้ดอกไม้ประดับตลอดแนว.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....100,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่บริเวณชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองประมาณ 11 ไร่ และพื้นที่ที่ปรับเสถียรภาพควบคู่ไปกับการทำเหมืองขนาดพื้นที่ประมาณ7.....ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย)....ดำเนินการปรับเสถียรภาพของหน้าเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง โดยการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันไดขนาดความสูง 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยจะควบคุมความลาดชันรวมให้ไม่เกิน 45 องศา ขนาดพื้นที่ 7 ไร่ และพื้นที่ชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขนาดประมาณ 11 ไร่ จะเตรียมพื้นที่เพื่อปลูกต้นไม้ โดยทำหลุมปลูกและนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกต้นไม้.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ23.....ไร่

วิธีดำเนินการ ...ประกอบด้วยพื้นที่ที่ต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในพื้นที่ทางด้านเหนือให้มีการเจริญที่ดี และจะปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไมตายลงขนาดพื้นที่ประมาณ 15 ไร่ และพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมประมาณ 8 ไร่

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....แห่ง ขนาด(กxยxล)เมตร

วิธีดำเนินการ

(✓) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่
วิธีดำเนินการประกอบด้วยพื้นที่ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในบริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองตั้งแต่บริเวณหมุดหลักฐานที่ 1-2-3 ให้มีการเจริญที่ดี และจะปลูกเพิ่มเติมหากพบว่าไม้ต้นไม่ตายลง ขนาดพื้นที่ประมาณ 3 ไร่ และพื้นที่ที่จะปลูกต้นไม้เพิ่มเติมขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการดูแลรักษาต้นประดู่กิ่งอ่อนที่ปลูกไว้ตลอดแนวขอบเขตโรงโม่หินด้านที่ติดกับทางหลวงหมายเลข 3034 และมีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ภายในพื้นที่โรงโม่หินโดยการจัดสวนไม้ดอกไม้ประดับริมเส้นทางภายในโรงโม่หิน อย่างต่อเนื่อง.....

(✓) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการมีการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณด้านหน้าสำนักงานโครงการ โดยการจัดสวนไม้ดอกไม้ประดับตลอดแนวอย่างต่อเนื่อง.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....80,000.....บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน.....840,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว.....100,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และส่วนราชการอื่น ๆ.....การดำเนินงานที่ผ่านมาโครงการประสบปัญหาในการฟื้นฟู ได้แก่ การขาดแคลนดินที่มีความเหมาะสมต่อการเจริญของต้นไม้ เนื่องจากเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองมีในปริมาณน้อยและมีเศษหินปะปน แม้ว่าจะคัดเลือกเฉพาะเปลือกดินด้านบนมาใช้ในการปลูกต้นไม้และมีการนำเปลือกดินจากภายนอกมาใช้เพิ่มเติม แต่ต้นไม้ที่ปลูกจะมีการเจริญค่อนข้างช้าและมีอัตราการรอดตายต่ำ สำหรับสิ่งที่ต้องการความช่วยเหลือหรือต้องการให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ความสนับสนุน ได้แก่ การแนะนำชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และวิธีการปรับปรุงคุณภาพดินที่ใช้ต้นทุนในการดำเนินงานไม่สูงมากนัก.....

(ลงชื่อ)..... 

(.....นายณล จักรจรัส.....)

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงงาน.....

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา

ผู้จัดทำรายงาน

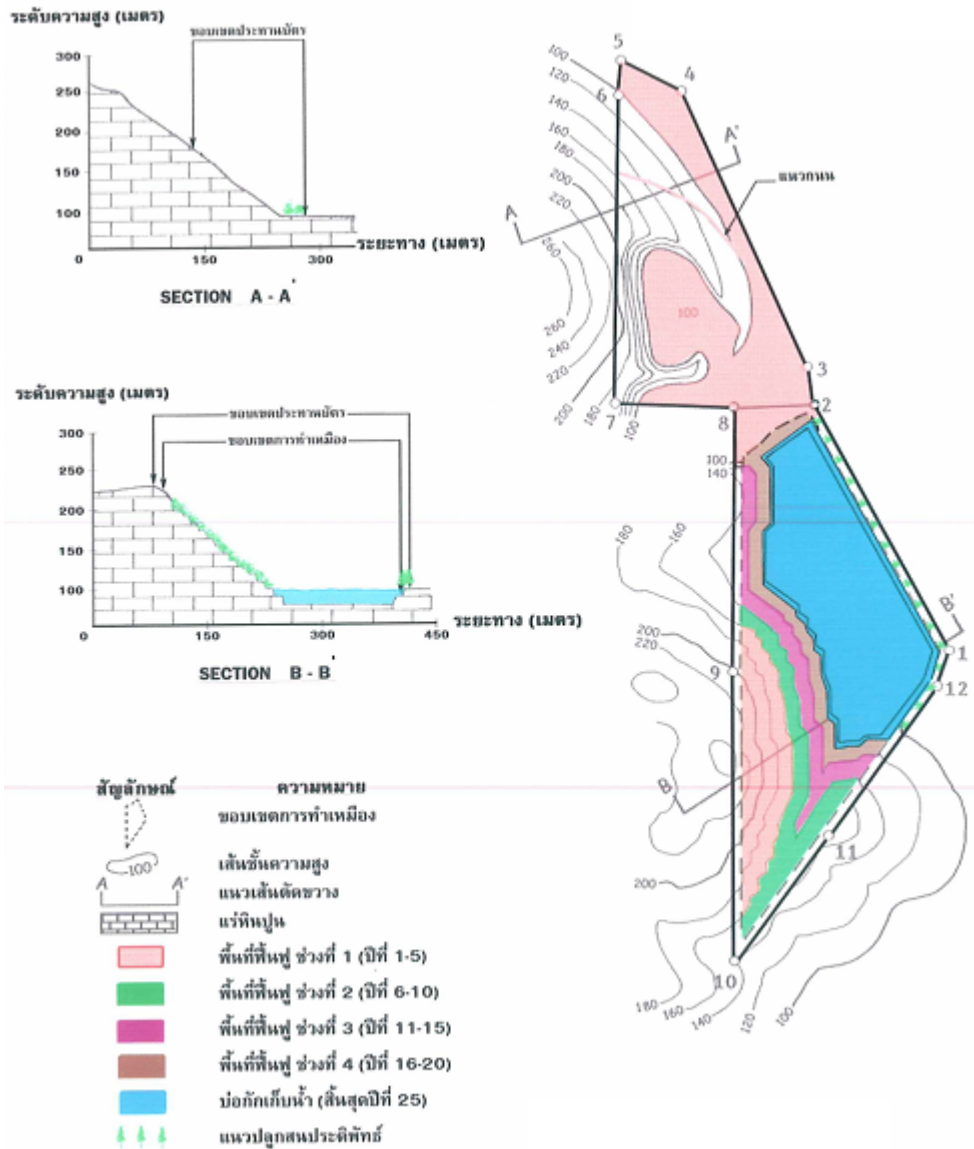
วันที่.....25 พฤษภาคม 2553.....

(ลงชื่อ)..... 

(...นายทินกร ก๊กเครือ (วม.212)...)

วิศวกรควบคุม

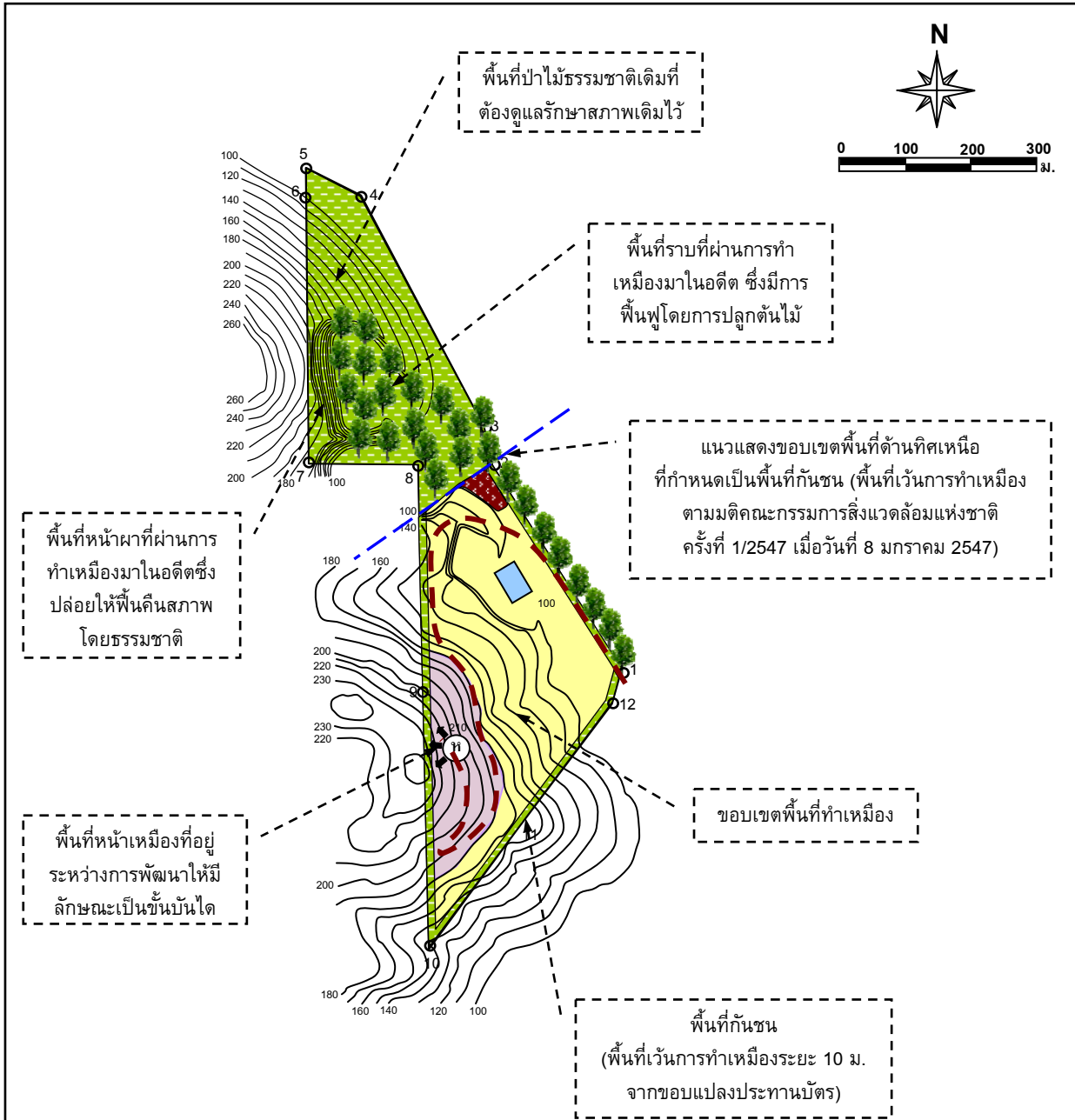
วันที่..... 25 พฤษภาคม 2553.....













ที่มา : คัดลอกจากสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ แร่หินปูนเพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมน้ำตาลหรือฟอกหนัง แร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมเคมี
และแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32450/15795 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา (2548)

รูปที่ 1

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โดยภาพรวมของโครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32450/15795)
-  แนวถนนขนส่งแร่
-  แนวต้นไม้ที่ปลูก
-  หลักหมุดเหมืองแร่
-  เส้นระดับชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  ขอบเขตแสดงพื้นที่กันชน
-  พื้นที่เว้นการทำเหมือง (พื้นที่กันชน)
-  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
-  บ่อเก็บน้ำ
-  จุดเริ่มต้นการทำเหมือง และทิศทางการเดินหน้าเหมือง

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองฯ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา (2550)

รูปที่ 1	ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการและการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบัน
-----------------	---



ป้ายแสดงพื้นที่กันชนที่กำหนดเป็นพื้นที่เว้นการทำเหมืองและดำเนินการได้เฉพาะการฟื้นฟูเท่านั้น



พื้นที่กันชนทางด้านทิศเหนือบริเวณที่เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ต้องดูแลรักษาสภาพเดิมไว้



พื้นที่หน้าผาบริเวณใกล้หลักลมุดที่ 7-8



พื้นที่หน้าผาบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

เดือนพฤศจิกายน 2551



พื้นที่หน้าผาบริเวณใกล้หลักลมุดที่ 7-8



พื้นที่หน้าผาบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

เดือนมิถุนายน 2552



พื้นที่หน้าผาบริเวณใกล้หลักลมุดที่ 7-8



พื้นที่หน้าผาบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

เดือนตุลาคม 2552

รูปที่ 1

(ต่อ) สภาพพื้นที่หน้าผาทางตอนเหนือที่ผ่านการทำเหมืองมาในอดีต ซึ่งปล่อยให้ฟื้นคืนสภาพโดยธรรมชาติ



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 7-8



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

ก่อนดำเนินการ : เดือนพฤศจิกายน 2551



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 7-8



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

การเตรียมดินและเตรียมพื้นที่ : เดือนมิถุนายน 2552



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณใกล้หลักหมุดที่ 7-8



พื้นที่ราบที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณด้านบนสุดทางตอนเหนือ

การเตรียมหลุมปลูก : เดือนมิถุนายน 2552



กล้าไม้ต้นมะรุม



เมล็ดพันธุ์ต้นกระถิน

การเตรียมกล้าไม้และเมล็ดพันธุ์ : เดือนมิถุนายน 2552

รูปที่ 1

(ต่อ) การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ราบทางด้านเหนือที่ผ่านการทำเหมืองมาในอดีต



การเตรียมหลุมปลูก : มิถุนายน 2552



การรองกันหลุมด้วยเปลือกดินที่จัดหาจากภายนอก : มิถุนายน 2552



การปลูกต้นมะรุม : มิถุนายน 2552



การปลูกต้นกระถิน : มิถุนายน 2552



การใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้ : สิงหาคม 2552



การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโต : ตุลาคม 2552

รูปที่ 1

(ต่อ) การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณที่ราบทางด้านเหนือที่ผ่านการทำเหมืองมาในอดีต



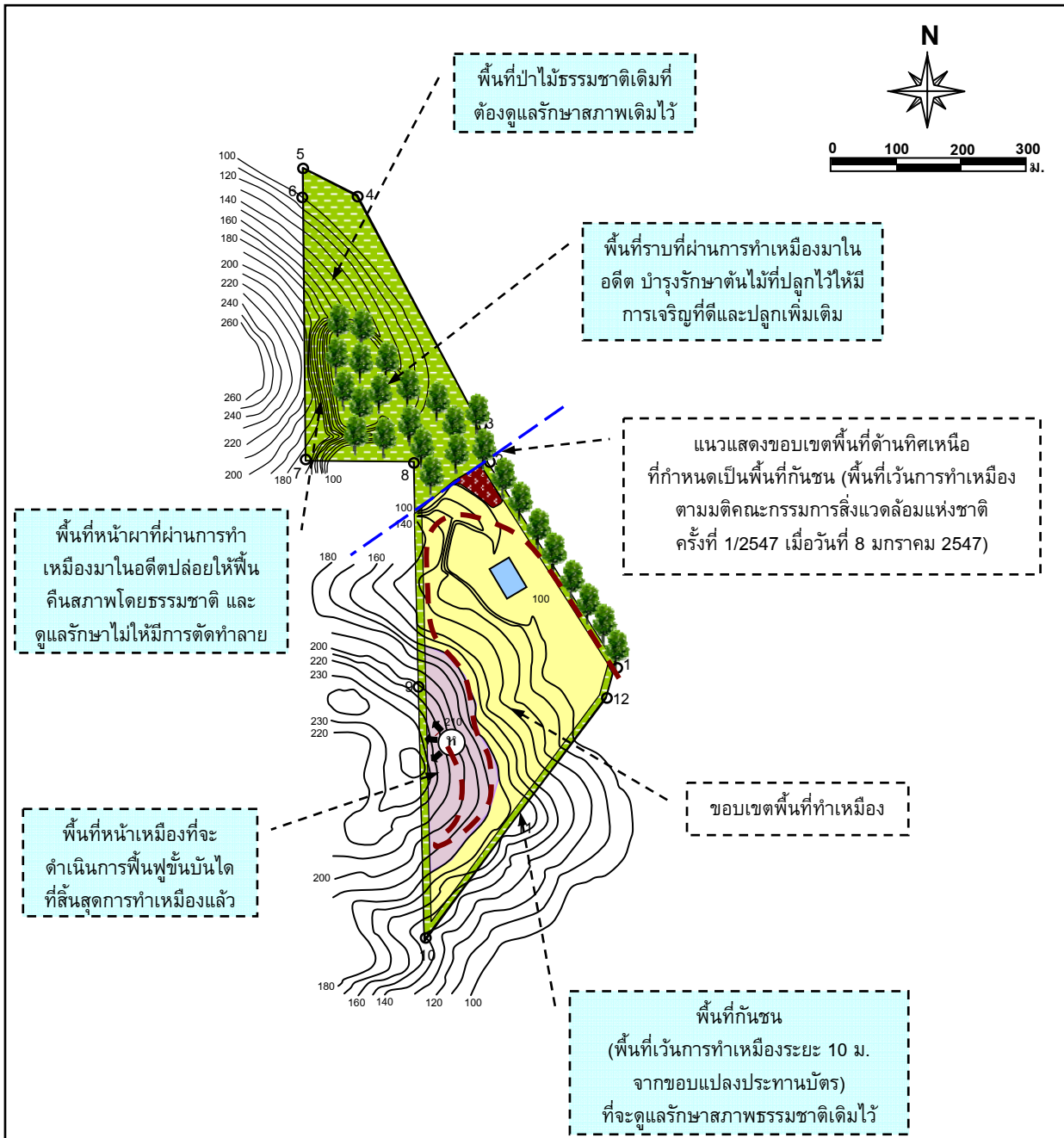
แนวต้นสักและไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ระหว่างหลักรุดที่ 1-2-3 : เดือนพฤศจิกายน 2551













แนวต้นสักและไม้ที่ปลูกไว้บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง
ระหว่างหลักรุดที่ 1-2-3 : เดือนมิถุนายน 2552

รูปที่ 1

(ต่อ) การฟื้นฟูพื้นที่บริเวณแนวเว้นการทำเหมืองจากขอบแปลงประทานบัตรในระยะ 10 ม.
ระหว่างหลักรุดที่ 1-3



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 32450/15795)
-  แนวถนนขนส่งแร่
-  แนวต้นไม้ที่ปลูก
-  หลักหมุดเหมืองแร่
-  เส้นระดับชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  ขอบเขตแสดงพื้นที่กันชน
-  พื้นที่เว้นการทำเหมือง (พื้นที่กันชน)
-  พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน
-  บ่อเก็บน้ำ
-  จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
และทิศทางการเดินหน้าเหมือง

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองฯ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุดมศิลา (2550)

รูปที่ 3	ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการและการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ในช่วง 3 ปี ข้างหน้า
-----------------	--