

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง
หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

นายประสาน ยูวานนท์

ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2552

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาว
สำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ นายประสาน ยูวานนท์
ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

1. เหตุผลและความจำเป็น

สืบเนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในการอนุญาต ประทานบัตรที่ 28802/15686 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อทำปูนขาวสำหรับอุตสาหกรรมฟอกหนัง หรืออุตสาหกรรมน้ำตาล และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของ นายประสาน ยูวานนท์ ที่ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1) ในตารางที่ 2 ข้อ 5 ซึ่งกำหนดให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้ว ตามแผนงานที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบทุก 2 ปี

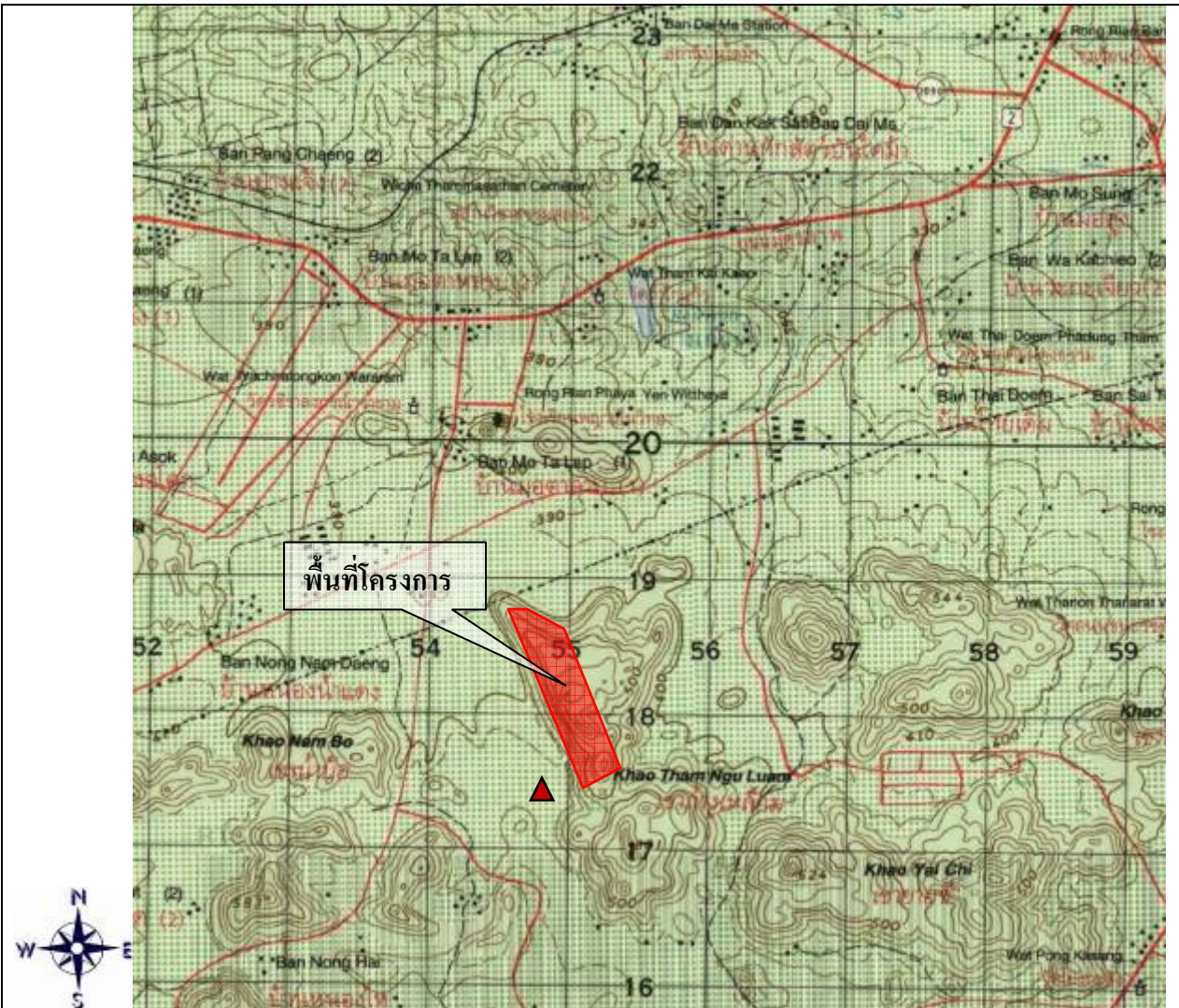
นายประสาน ยูวานนท์ ในนามของกรรมการผู้จัดการ บริษัทศิลาสากลพัฒนา จำกัด ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว และพื้นที่ที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผน โดยดำเนินการควบคุมไปกับการทำเหมือง พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดดังเอกสารแนบ 1

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

เนื่องจากประทานบัตรแปลงนี้ ขอบพื้นที่ประทานบัตรเดิม ซึ่งในปัจจุบันยังคงเปิดการทำเหมืองอยู่ประมาณ 1,110,000 เมตรกตันต่อปี ดังนั้น การทำเหมืองสำหรับประทานบัตรแปลงนี้ เป็นการเปิดทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบต่อเนื่องจากพื้นที่หน้าเหมืองเดิมที่เปิดการทำเหมืองอยู่แล้ว ซึ่งมีการดำเนินการตัดถนนขึ้นภูเขาตัด โขดหินยอดเขา การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จะนำหินที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองเข้าสู่โรงโม่บดและย่อยที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ การทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีเหมืองหาบ ซึ่งมีความสูงและความกว้างแต่ละชั้นบันไดประมาณ 8 เมตร เริ่มทำเหมืองที่ระดับความสูง 472 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางในปีพ.ศ. 2547 และลดระดับลงมาจนถึงความสูงประมาณ 440-464 (รทก.) ในปีพ.ศ. 2552

พื้นที่ประทานบัตรของโครงการได้ผ่านการทำเหมืองแล้วเกือบทั้งหมด ปัจจุบันมีเปลือกดินเหลืออยู่น้อยมาก แต่อาจมีดินแทรกในชั้นหินบ้างในบางบริเวณ หากมีดินที่ได้จากการทำเหมืองก็จะนำไปถมกลับบริเวณที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วในแต่ละช่วงเพื่อทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ทางโครงการได้เว้นพื้นที่ Buffer Zone จำนวน 36 ไร่ ทางทิศเหนือ และโดยรอบขอบเขตคำขอประทานบัตรระยะ 10 เมตร ทางทิศตะวันออกและทิศใต้ จำนวน 20 ไร่ (ดังรูปที่ 2) นอกจากนี้ โครงการมีแผนที่จะทำการฟื้นฟูบริเวณขอบเขตชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง (ดังรูปที่ 3)

สำหรับพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการทำเหมืองของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตร ได้แก่ บริเวณบ้านพักพนักงาน และโรงโม่หินของโครงการ โครงการได้จัดทำเป็นพื้นที่สีเขียวโดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ยูคาลิปตัส, สักทอง, ประดู่ป่า, มะค่าโมง และไม้ผลเช่น มะม่วง, ขนุน เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองและเสียงจากกิจกรรมการโม่หิน และการขนส่งแร่ของโครงการ เป็นเนื้อที่โดยประมาณ 500 ไร่ (ดังรูปที่ 4)



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (ภูมิภาพนั้ 2535)



พื้นที่โครงการ
จ.นครราชสีมา

รูปที่ 1

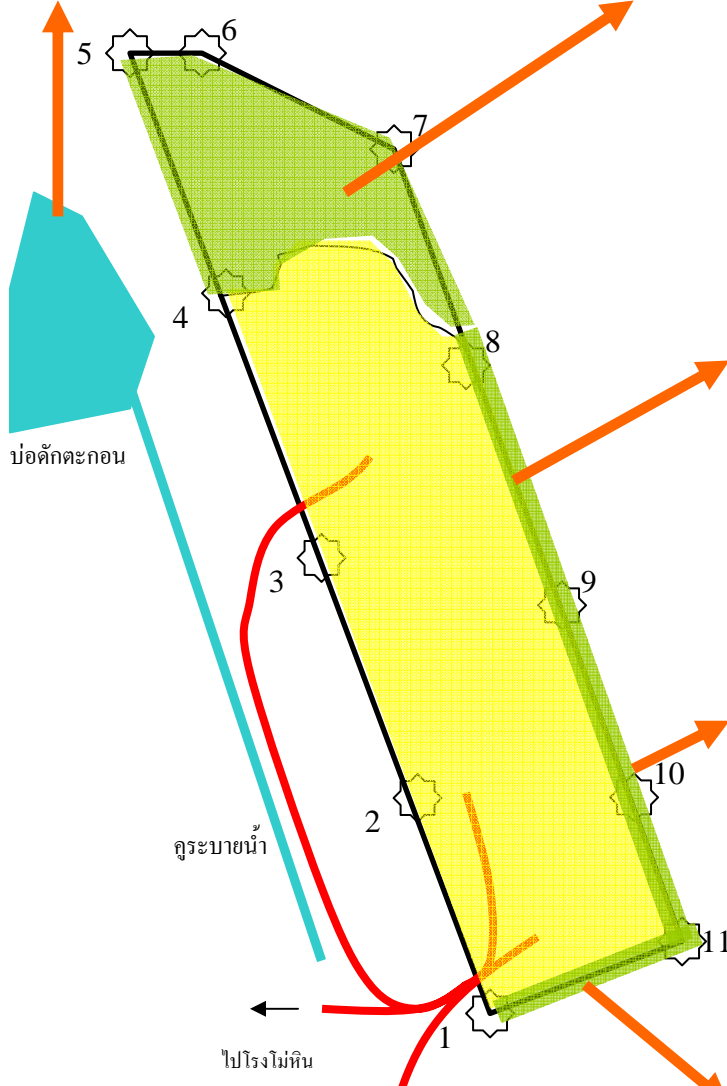
ที่ตั้งพื้นที่โครงการ



บ่อดักตะกอนบริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่ Buffer Zone 36 ไร่



พื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยมองจากถนนมิตรภาพ



พื้นที่ฟื้นฟูบริเวณขอบแปลงด้านทิศเหนือที่ระดับ 496-520



พื้นที่ฟื้นฟูตามขอบแปลงประทานบัตรระยะ 10 เมตร ทางทิศตะวันออก ที่ระดับ 480-512



พื้นที่ฟื้นฟูทางทิศใต้ ที่ระดับ 480-496

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



หมายเลขหลักเขต

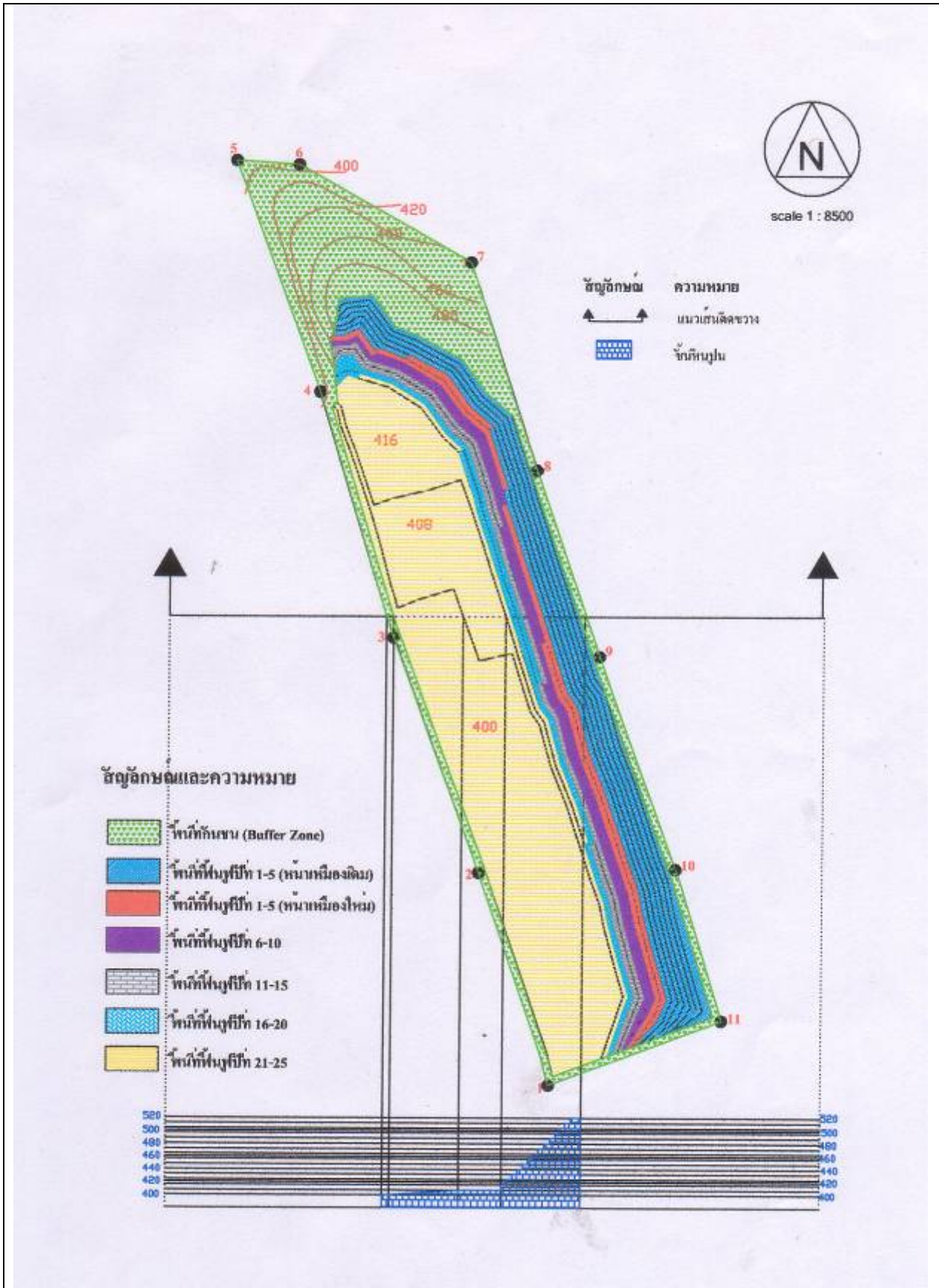
— ถนนลาดยางลำเลียงขนแร่ภายในโครงการ

■ พื้นที่ทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได

■ พื้นที่เว้นการทำเหมือง (Buffer Zone)

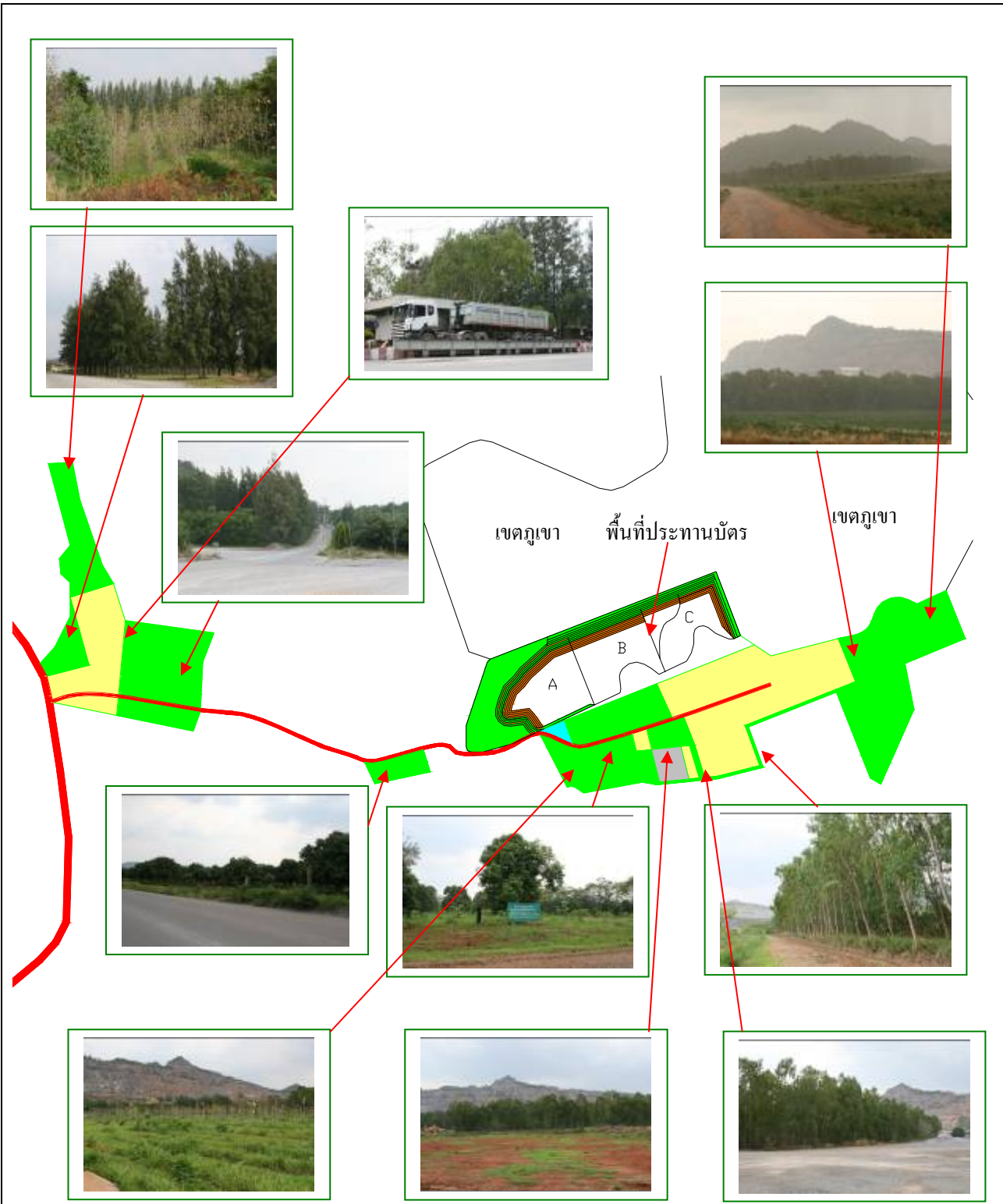
รูปที่ 2

พื้นที่ Buffer Zone และ โดยรอบขอบเขตแปลงประทานบัตร



รูปที่ 3

แผนการฟื้นฟูบริเวณขอบเขตชั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมือง



สัญลักษณ์:

- ถนนลาดยาง
- พื้นที่โรงไม้ และลานกองหิน
- พื้นที่สีเขียว และแนวต้นไม้กันฝุ่น

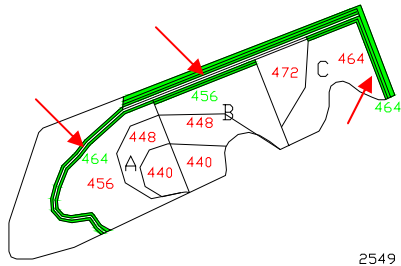
รูปที่ 4

พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองของโครงการ

3. แผนฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ตามแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง จะกระทำไปพร้อมๆ กับการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดการทำเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินการ วิธีการ และระยะเวลา รวมทั้งผลการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ดังตารางที่ 1) พร้อมทั้งแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ดังตารางที่ 2)

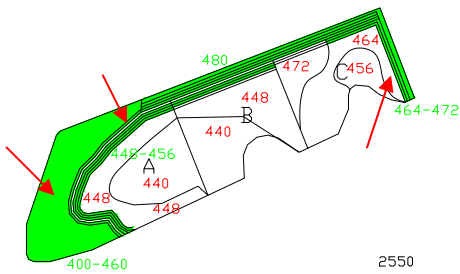
<p style="text-align: right;">2547</p>	<p>พ.ศ.๒๕๔๗</p> <p>นำดินบรรจุถุงปุ๋ยและขนขึ้นไปทำคันดิน แล้วทำการปลูกต้นกระถินยักษ์ และต้นมะขามเทศ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยการโรยเมล็ด ที่ระดับความสูง 496-520 เป็นเนื้อที่ 20 ไร่ (หน้าเหมืองเก่า)</p>
<p style="text-align: right;">2548</p>	<p>พ.ศ.๒๕๔๘</p> <p>ปลูกต้นกระถินยักษ์ และต้นมะขามเทศ บริเวณขอบแปลงประทานบัตรทิศตะวันออกและทิศเหนือ โดยการปั้นเมล็ดพร้อมดินเหนียวแล้วฝังขึ้นหน้าผา ที่ระดับความสูง 480-496 เป็นเนื้อที่ 15 ไร่ (หน้าเหมืองเก่า) ทำคันดินควบคู่ไปกับการเปิดหน้าเหมืองและปลูกมะขามเทศและต้นสะเดา บริเวณ โซน B ระดับ 464 เป็นเนื้อที่ 1 ไร่ (หน้าเหมืองใหม่)</p>
<p>ตารางที่ 1 ผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5)</p>	



2549

พ.ศ.๒๕๔๙

ทำคันดินควบคู่ไปกับการเปิดหน้าเหมืองและปลุกมะขามเทศ, กระจดิน
 ชักข์และดินสะเดา บริเวณโซน A ระดับ 464 และโซน B ระดับ 456 และ
 โซน C ระดับ 464 เป็นเนื้อที่ 3 ไร่ (หน้าเหมืองใหม่)

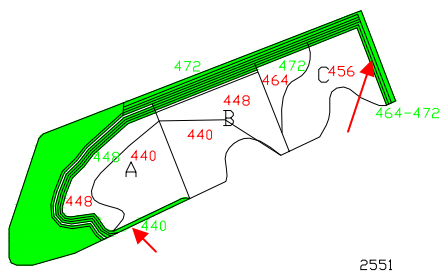


2550

พ.ศ.๒๕๕๐

ทำคันดินควบคู่ไปกับการเปิดหน้าเหมืองและปลุกมะขามเทศ, กระจดิน
 ชักข์และดินสะเดา บริเวณโซน A ระดับ 448-456 และโซน C ระดับ 464-
 472 เป็นเนื้อที่ 2 ไร่ (หน้าเหมืองใหม่)

ปลุกต้นสี่เสียด 1000 ต้น บริเวณ Buffer Zone เป็นเนื้อที่ 36 ไร่ (พื้นที่
 เว้นการทำเหมืองทางทิศเหนือ)



2551

พ.ศ.๒๕๕๑

ทำคันดินควบคู่ไปกับการเปิดหน้าเหมืองและปลุกมะขามเทศ, กระจดิน
 ชักข์, ต้นไทร, ปอกระสา, ไผ่ขรรพ และดินสะเดา บริเวณขอบแปลง
 ประทานบัตรทิศตะวันตกโซน A ระดับ 440 และทิศตะวันออกและทิศใต้
 โซน C ระดับ 464-472 เป็นเนื้อที่ 3 ไร่ (หน้าเหมืองใหม่)



ตารางที่ 1 ผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5)



ภาพกิจกรรมการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง เมื่อ มิถุนายน พ.ศ.2551



ภาพกิจกรรมการปลูกป่าฟื้นฟูสภาพหน้าเหมือง เมื่อ มิถุนายน พ.ศ.2551



พื้นที่ชั้นบันไดระดับ 496-520 (รทก.) ที่หยุดการทำเหมืองแล้ว และได้รับการฟื้นฟูระหว่าง พ.ศ.2547-2551(ประธานบัตรเดิม)



พื้นที่ระยะ 10 เมตรโดยรอบขอบแปลงประธานบัตรที่ระดับ 500-520 โดยได้รับการฟื้นฟูระหว่าง พ.ศ.2547-2551



พื้นที่แนวต้นไม้กันฝุ่น บริเวณหน้าแปลงประธานบัตร ทิศตะวันตก โดยถ่ายจากระดับความสูง 420 (รทก.)



ภาพหน้าเหมืองที่ผ่านการฟื้นฟู ช่วงที่ 1 (พ.ศ.2547-2551)

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ตามแผนการฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-5)

	<p>พ.ศ.๒๕๕๒ (ช่วงที่ ๒ ปีที่๑) <u>พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 5ไร่</u> ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบจั่นก ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 448 โชน B, ระดับ 472-480 โชน C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 464 โชน C นำดินและปุ๋ยหมักไปโรยบริเวณ ระดับ 472-480 โชน A เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 432-440 โชน A และ B</p>
	<p>พ.ศ.๒๕๕๓ (ช่วงที่ ๒ ปีที่๒) <u>พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 3ไร่</u> เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 424 โชน A, 432 โชน B, 448-456 โชน C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 472-480 โชน A, 448 โชน B, 456-464 โชน C</p>
	<p>พ.ศ.๒๕๕๔ (ช่วงที่ ๒ ปีที่๓) <u>พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 3ไร่</u> เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 416 โชน A, 424 โชน B, 448 โชน C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 424 โชน A, 432 โชน B, 456-464 โชน C นำดินและปุ๋ยหมักไปโรยบริเวณ ระดับ 472-480 โชน A ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบจั่นก ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 432 โชน AB, ระดับ 464 โชน C</p>
	<p>พ.ศ.๒๕๕๕ (ช่วงที่ ๒ ปีที่๔) <u>พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 3ไร่</u> เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 408 โชน A, 424 โชน B, 432-440 โชน C ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 416-424 โชน A, 432 โชน B, 448-456 โชน C ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบจั่นก ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 424 โชน AB, ระดับ 448-456 โชน C</p>
	<p>พ.ศ.๒๕๕๖ (ช่วงที่ ๒ ปีที่๕) <u>พื้นที่ผ่านการฟื้นฟู 5ไร่</u> เตรียมทำคันดินที่ ระดับ 400 โชน A, 408 โชน B ปลูกพืชคลุมดินเช่น ต้นไมยราพ ต้นกระถินณรงค์ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 408 โชน A, 416 โชน B, 440-448 โชน C ปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นตะขบจั่นก ต้นมะขามเทศ บริเวณที่ราบ ขึ้นบันได ระดับ 416 โชน A, 424 โชน B, ระดับ 448 โชน C</p>
<p>ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว ช่วงที่ 2 (ปีที่ 6-10)</p>	

โดยคุณประสานได้ทำการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองของนายประสาน ยูวานนท์ ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๔๗-๒๕๕๑ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,350,000 บาท และมีการเบิกจ่ายสำหรับโครงการฟื้นฟูเมืองดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๔๗	40,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๔๘	65,000 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๔๙	23,066 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๕๐	81,809 บาท
ค่าใช้จ่ายดำเนินการฟื้นฟูเมือง ปี พ.ศ. ๒๕๕๑	141,717 บาท
คงเหลือ เพื่อดำเนินการในช่วงที่ ๒	<u>998,408 บาท</u>

หมายเหตุ

แผนการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองเพิ่มใน ช่วงที่ ๒	250,000 บาท
แผนการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองเพิ่มใน ช่วงที่ ๓	220,000 บาท
แผนการจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนฟื้นฟูเมืองเพิ่มใน ช่วงที่ ๔	2,200,000 บาท

ใบถอนเงิน

1. โปรดนำสมุดบัญชีไปทุกครั้งที่ติดต่อกับธนาคาร

2. สมุดบัญชีต้องเป็นสมุดบัญชีที่ถูกต้อง และต้องได้รับตรวจสอบตราประทับของธนาคารแล้ว

3. ถ้ามีเงินฝากในบัญชีที่เกินกว่าที่ระบุไว้ หรือมีเงินฝากเกินกว่าที่ระบุไว้ กรุณาแจ้งให้ธนาคารทราบก่อน

4. การถอนเงินด้วยเช็คต้องมีใบรับฝากเงิน และต้องมีใบรับฝากเงินที่ถูกต้อง

5. ถ้าสมุดบัญชีมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาแจ้งให้ธนาคารทราบก่อน

6. ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัย กรุณาติดต่อสาขาที่ออกเช็ค หรือสาขาที่ออกเช็ค

หมายเหตุ

1. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

2. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

3. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

4. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

5. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

6. 本銀行辦理存款業務，除儲蓄存款外，

9951004-01-05

ธนาคารกสิกรไทย
KASIKORN BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาช่อง

188-2-57555-8

กองทุนเพื่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของ
นายประสาน ยูวานนท์
(หุ้นสามัญ)

11761046

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายงานแผนและ
ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 1 /วันที่ 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2552 .

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร นายประสาน ยูวานนท์ ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 28802/15686 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 9/2545

ที่ตั้งตำบล หนองน้ำแดง อำเภอ ปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน วิธีการทำเหมือง เหมืองหอบ

อายุประทานบัตร 25 ปี เริ่มตั้งแต่ 5 มกราคม 2548 วันสิ้นอายุ 4 มกราคม 2573

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 257-1-35 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ) ไร่

(X) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวนฯ, สปก.) ป่าสงวน 257-1-35 ไร่

() อื่น ๆ (ระบุ) ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (X) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 750 ไร่

จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) 201 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่ / สำนักงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม 500 ไร่

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 201 ไร่ พื้นที่ที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 100 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแบบแผนผังการทำเหมือง ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

(X) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ

() พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม

() ปลูกสร้างสวนป่า

(X) อื่นๆ(ระบุ) โดยทำการเติมดินตามที่ราบชั้นบนได้ทีสิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว และดำเนินการปลูกพืช

คลุมดิน และพันธุ์ไม้ท้องถิ่น

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการทำเหมืองและภาพถ่ายการดำเนินงาน)

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง (รูปที่ 1)

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 56 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) มีการเว้นพื้นที่หน้าเหมืองทางทิศเหนือของแปลงประทานบัตร เนื้อที่ 36 ไร่ เป็น Buffer Zone พร้อมนำพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเช่น ต้นลีเลียด, ประคูดงปลูกในพื้นที่ดังกล่าว ตลอดจนมีทำคันดิน กว้าง 10 เมตรโดยรอบขอบแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันออกและทิศใต้แล้วทำการปลูกต้นมะขามเทศ, ต้นกระถินณรงค์ เป็นเนื้อที่ 20 ไร่

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ _____

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยx ล) 290x1118x32 เมตร

วิธีดำเนินการ พื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบันมีการเปิดหน้าเหมืองแบบขั้นบันได และมีทำการฟื้นฟูพื้นที่บริเวณขอบขั้นบันไดที่ได้หยุดการทำเหมืองควบคู่ไปกับการเปิดหน้าเหมือง โดยนำดินที่ได้จากการทำเหมืองทำการถมกลับเป็นแนวคันดินบริเวณพื้นที่ที่หยุดการทำเหมืองแล้วโรยปุ๋ยหมักที่โครงการจัดทำขึ้น พร้อมปลูกพืชคลุมดินเช่นกระถินณรงค์, มะขามเทศ, ไผ่ขจร, ปอกระสา ตลอดจนทำการปลูกโดยกล้าพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเช่น ต้นลีเลียด และต้นประคูดป่า ประคูดง โดยใช้สารดูดซับน้ำประเภทโพลีเมอร์ ร่องกันหลุมเพื่อช่วยเพิ่มความชื้นแก่รากไม้ และเพิ่มอัตราการรอดของต้นไม้ที่นำไปปลูกบนหน้าเหมือง (ดังแสดงภาพในตารางที่ 1)

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยx ล) 3x1500x3 เมตร

วิธีดำเนินการ มีการขุดคูระบายน้ำความยาว 1500 เมตรบริเวณทิศตะวันตกของแปลงประทานบัตร และขุดบ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ และคันทำนบดินโดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 2)

(X) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ 200 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นไม้ยืนต้นเช่น สักทอง, ประคูดป่า, มะค่าโมง, ยางนา, กฤษณา, ยูคาลิปตัส และไม้ผลเช่น มะม่วง, ขนุน ในบริเวณพื้นที่หน้าแปลงประทานบัตรทางทิศตะวันตก เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นที่เกิดจากการทำเหมือง (ดังรูปที่ 4)

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ 100 ไร่

วิธีดำเนินการ ปลูกต้นสนประดิพัทธ์, ยูคาลิปตัส โดยรอบพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก และโดยรอบโรงบดย่อยหิน และลานกองหิน และบริเวณสองข้างทาง ถนนลาดยางภายในโครงการ ตลอดจนปลูกต้นไม้ยืนต้นเช่นสักทอง, มะม่วง เพื่อเป็นแนวกันฝุ่นขนาดใหญ่ในพื้นที่ที่ติดต่อกับชุมชนโดยรอบ เช่น บ้านหินกาบ, บ้านวชิรา, บ้านหนองน้ำแดง (ดังรูปที่ 4)

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 350,000 บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการ ใน 3 ปีข้างหน้า)

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ 17 ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) เปิดหน้าเหมืองในลักษณะ
ขั้นบันไดที่ระดับ 400-432 (โซน A), ระดับ 420-448 (โซน B) และระดับ 432-472 (โซน C) และหากมีพื้นที่บริเวณใด
ที่สิ้นสุดการทำเหมืองหรือสิ้นสุดกิจกรรมการขยายหน้าจะดำเนินการเตรียมคันดินกว้าง 3 เมตร สูง 2-3 เมตร ตาม
ขั้นบันได รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินในบริเวณดังกล่าว (ดูตารางที่ 2)

() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน _____ แห่ง เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ (ไม่มีการกองเก็บเปลือกดิน)

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน 1 แห่ง ขนาด (กxยx ล) 270x1078x24 เมตร

วิธีดำเนินการ จัดกิจกรรมปลูกป่าและไม้ยืนต้นตามคันดินที่เตรียมไว้ในบริเวณที่หยุดการทำเหมือง
โดยจะจัดต่อเนื่องทุกปีในช่วงต้นฤดูฝน ตลอดจนเชิญชวนชาวบ้านโดยรอบมาร่วมปลูกต้นไม้ฟื้นฟูเหมืองกับ
พนักงานและผู้บริหารของบริษัทปิลาสาคลพัฒนา จำกัด ทั้งนี้บริษัทฯจะจัดเตรียมพันธุ์ไม้, ปุ๋ยหมักที่จัดเตรียมในแต่ละ
ปี, และสารโพลีเมอร์คูดซิมน้ำ เพื่อใช้กิจกรรมฟื้นฟูเหมืองประจำปี

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน _____ แห่ง ขนาด (กxยx ล) _____ เมตร

วิธีดำเนินการ ขุดลอกคูระบายน้ำและเก็บตะกอนในบ่อดักตะกอน

(X) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ โรยปุ๋ยหมักในพื้นที่ที่ผ่านการฟื้นฟูในช่วงที่ 1 เพื่อเพิ่มสารอาหารต่อพื้นที่

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงงานแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ เพิ่มพื้นที่สีเขียวในบริเวณรอบโรงงานโดยการนำพันธุ์ไม้เศรษฐกิจมาปลูกเสริมใน
พื้นที่เดิมของโครงการ ตลอดจนเฝ้าระวังไฟในช่วงฤดูแล้ง

(X) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ _____ ไร่

วิธีดำเนินการ ส่งเสริมการทำไร่ และพืชสวนครัวในพื้นที่ว่างเปล่ารอบบริเวณสำนักงานและ
บ้านพักพนักงาน

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 250,000 บาท

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน 150,000 บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว 100,000 บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....

(นายประสาน ชวนนท์)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 16 มีนาคม 2552

(ลงชื่อ).....

(นายบุญใจ รักแดง)

วิศวกรควบคุม

วันที่ 16 มีนาคม 2552