



- ๓๓๐

จำนวน	๔-๑๕๖
วันที่	๒๓ มี.ย. ๒๕๕๒
เวลา	๑๕.๐๐ น.

1 ๗๘๐  
2 ๙๐๐  
3 ๑๐๐๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๒

สำนักบริหารด้านควบคุม	๙๘๕
วันที่	๒๔ มิ.ย. ๒๕๕๒
เวลา	๑๑.๑๓ น.

๙๙ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๙.๒/๑๑๔  
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๕๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
ที่ ๐๕๙/๔/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๒
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการดิดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม  
ก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินสร้างแหล่งน้ำ คำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๔๘  
ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๓๒๒๒๓/๑๕๖๒๙ ของ  
นายชัยวุฒิ สุริยจันทร์ ดังอยู่ที่ตำบลห้วยหอม อำเภอคาดลี จังหวัดนครสวรรค์

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่  
หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินสร้างแหล่งน้ำ  
คำขอประทานบัตรที่ ๑๓/๒๕๔๘ ร่วมแผ่นผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่  
๓๒๒๒๓/๑๕๖๒๙ ของนายชัยวุฒิ สุริยจันทร์ ดังอยู่ที่ตำบลห้วยหอม อำเภอคาดลี จังหวัดนครสวรรค์  
ซึ่งเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมด้าน  
โครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๑ คณะกรรมการ  
มีมติไม่เห็นชอบกับรายงาน โดยให้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมา  
บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณาอย่างละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม ฉบับเพิ่มเติมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด

คณะกรรมการก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัดหินสร้างเหล็กน้ำ คำขอประทานบัตรที่ 32223/15629 ของนายชัยวุฒิ อยู่ที่ตำบลห้วยหอม อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ ให้คุณคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ของงานวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุม 2552 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2552 คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุดสหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุดสหกรรม ทางของห้างหุ้นส่วนจำกัด หินสร้างเหล็กน้ำ คำขอประทานบัตรที่ 13/2548 ร่วมแผนผังโครงการ เหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32223/15629 ของนายชัยวุฒิ สุริยันทร์ ตั้งอยู่ที่ตำบล ห้วยหอม อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดไว้ว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 และ ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมี อำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต ดำเนิตรการที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้ง ให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด หินสร้างเหล็กน้ำ และสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ธรรมดายุติธรรม/อุบลรัตน์  
พ.อ.ดร.ธรรมดายุติธรรม

ธรรมดายุติธรรม  
๒๕๕๒

สำนักวิเคราะห์ผลกระแทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6788-93  
โทรสาร 0-2265-6616

เรียน  พนท.  
 กกม.  
 กสส. ๑๗๙ ๗๐.๘๖๘.  
 กกส. 1  
 กกส. 2  
 กปส. ๑๗๙ ๘๔.๑  
(นางศุภารดี บางท่าไม้)  
นักวิชาการเงินและบัญชี ระดับชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง  
ธรรมดายุติธรรม ๒๓ มิ.ย. ๒๕๕๒

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทวพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการท่าเหมือง และสำนักงานท่าเหมือง	1. ให้มีจุดรับเบิกของชาวร่องทุกๆ ความเดือดจัดของชาวเหมืองที่เกิดจากกิจกรรมทางศีรษะหัวเราะ เบี้ยน้ำและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ถ่ายเอกสารฐานบัตรจะต้องดำเนินกิจกรรมที่ช่วยเหลือให้ความช่วยเหลือด้วยความมีมนธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ดังเดิมที่ทำเหมืองจันสิน อาบุประทานบัดร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับภาระร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวจากกิจกรรมดำเนินโครงการ หรือสามารถประเมินได้ว่าได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระทรวงเมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ใดประทันบัตรไม่มีภูมิปัญญาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำงานและห้ามแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ดังเดิมที่ทำเหมืองจันสิน อาบุประทานบัดร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ฝ่าฝืนการห้าเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ดินสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานนำการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระทรวงเมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง	- ดังเดิมที่ทำเหมืองจันสิน อาบุประทานบัดร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังผ่านการห้าเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ใดประทันบัตรมีความประسังค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการห้าเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเชิงลึกกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอนกันมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ยอดคล่องกันการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ซื้อขายมุ่งการจราจรให้ความช่วยเหลือสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณที่ฝ่าฝืนการทำเหมือง	- ดังเดิมที่ทำเหมืองจันสิน อาบุประทานบัดร	-	เจ้าของโครงการ

จำนวน.....	หน้า
ลงชื่อ.....	ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระบบดำเนินการทำเหมือง และสันสุดการทำเหมือง (ต่อ)	<p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือของรอยทางประวัติศาสตร์ โดยเด็ดขาด จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจ จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่าเป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทวนบัดจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกว้อยใดๆ</p> <p>6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ดังแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุปีประทานบัตร	- อัญเชิงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		- บริเวณเพืนที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ดังแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุปีประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ

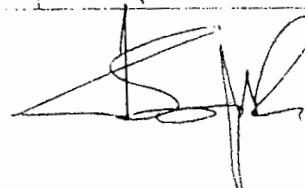
จำนวน... ๒/๑๗.....หน้า
ลงวันที่... ๐๘.....๒๕๖๔

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคำขอประกาศนัดรที่ 13/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประกาศนัดรที่ 02/2548 เนื่องจาก  
· ระบบดำเนินการและระบบสื่อสารการทำเหมือง

จันทร์..... ๓/๔ ..... พื้นที่

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวงคล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 ลักษณะภัยปะทะเหตุ (ต่อ)	4. กำหนดให้สร้างทางระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากบริเวณโรงโม่หินและลานกองหินไปยังบ่อตักตะกอนที่มีอยู่แล้วตามตำแหน่งดังรูปที่ 3	โรงโม่หินและลานกองหิน	ปีที่ 1	อยู่ในงบดำเนินการ	
	<b>ระบบดำเนินการ</b>				
	1. กำหนดเวนกາห้าเหมืองในระยะ 50 ม. จากทางสาธารณะ ดังรูปที่ 1	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	
	2. จัดหน้าเหมืองโดยปิวชีเหมืองหานแบบข้าบเน้นได้ โดยมีความสูงและกว้างไม่มากกว่า 10 ม. ที่ความชันร่นไม่เกิน 45 องศา และดำเนินการห้าเหมืองตามลำดับขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการห้าเหมือง	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	3. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายบุคคลของห้าบ่มูลค่าที่จะเริ่มดำเนินการในแต่ละวัน หากพบว่าไม่มีความบลอกดกจังต้องหยุดดำเนินการพร้อมแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบและปรับปรุงแก้ไขทันที	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	
	4. ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามขั้นตอนการห้าเหมือง รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	<b>ระบบกyahหลังการห้าเหมือง</b>				
	1. ทำการปรับลดความลาดชันของขอบขุ่นเหมืองสุดท้ายให้มั่นคงและปลอดภัย	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	2. กรณีที่มีแผนการจัดการพื้นที่ภายหลังการห้าเหมืองแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้จะต้องแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย	พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	
2 ภาควิถีทางและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างคันท่าน้ำเดินอัดแน่นและครุฑาน้ำ ร่วนขุ่นเหมือง เพื่อป้องกันน้ำท่วมบ่อน้ำเหมืองและบ่อน้ำที่ศูนย์การให้บริการน้ำในสู่ไปมีชุมชนที่อยู่อาศัยในบ่อคุ้งบริเวณบ่อคุ้งของชาวบ้าน	พื้นที่ทำเหมือง	ปีที่ 1	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3 รวมทัพภารกิจเชิง ระดับเสียง	1. ปลูกดอนไม้เดินบากพื้นที่รวมกิจกรรม แลดูร่องรอยหินอ่อนอย่าง ๕ แนวแบบสลับพัน บล็อกหินทุกคราวร่วงดูแลรักษา	พื้นที่ทำเหมือง เดื่อยอม	ปีที่ 1-2	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2. วางพรมฯไบร์เรกและเท Hung ที่ใช้ขนส่งหิน วันละ 2 ครั้ง ในทางเข้าและช่วงบ้านรวมทั้งใช้ระบบเปรียญน้ำในกิจกรรมไม่พินและบริเวณไม่เกิน	บริเวณเส้นทางสำเลียง และโรงโม่หิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	3. หลักเลี้ยงไม้รabeบิดพินในเวลาที่มีลมตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริเวณเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	
	4. เจาะรูใส่ตุ่รุ่มให้เอียงจากแนวลิ้น ไม่เกิน 10-15 องศา และมีรูสับพื้นปลาซึ่งลดฝุ่นจากการระเบิดได้	บริเวณเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	



จำนวน ..... ๑/๔ ..... หน้า

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

1.2 (40)

ลิงแคลล์คุณ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ข้อกําหนด สิ่ง (ต่อ)	5. ห้ามการขนส่งพิษและพาราในเวลาเดียวกันและหลีกเลี่ยงการขนส่งพิษออกเวลาหน้าร้อน ในช่วงเวลาเร่งด่วน ห่วงเข้าด้วยกันตั้งแต่เวลา 06.00 – 09.00 น. และช่วงเย็น ด้วยกันตั้งแต่เวลา 15.00 – 18.00 น. 6. ปาระบุกษาซ้อมเช้มเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้ถอยในสภาพที่ดีเสมอ 7. จัดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามแบบปฏิบัติงาน 8. ห้ามทำการไม้เก็บใบในเวลาลูกสูบ	เส้นทางขนส่งแร่ เครื่องจักร/อุปกรณ์ พนักงานของโครงการ พื้นที่ทำเหมืองและโรงโมทิชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- อยู่ในงบดำเนินการ อยู่ในงบดำเนินการ -	
กระบวนการ	1. จัดตั้งจุดให้มีวิเคราะห์ความคุมภารท่าฯ เช่นเดิม 2. ขยายตัวอุปกรณ์ ครั้งละ 10% 5.00 ต่อครั้ง 3. ใช้เทคโนโลยีการถ่วงจังหวะเบรค แบบไฮบริดวินาที และใช้ปริมาณน้ำดูดขณะเบรคสูงสุดไม่เกิน 330 ปอนด์/จังหวะถ่วง	พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- -	เจ้าของโครงการ
	4. ให้ใช้ถุง nylon แข็งดีอ่อนก่ออ่อนและหลังจากการจุดระเบิด เป็นเวลาประมาณ 5 นาที ให้บีบตัวอุปกรณ์ได้บีบประมาณ 500 ม. และได้ยืนนานกว่า 10 วินาที 5. บันทึกการเจาะลึกระยะ การอัดดับดูร่างเกิด เทคนิคใหม่ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขและวางแผน เพื่อให้เกิดผลกระทบจากภารต้าเนินเหมืองอยู่ที่สูตรที่ ประสีสังข์ภพสังสุด 6. ห้ามทำการระเบิดซ้ำ เมื่อก้อนแร่เมินแตกโดยภารต้าเนิดหินที่ต้องการให้ใช้รถบด แม่คอดิตเบคเกอร์จะแก้แทน 7. บันทึกการปล่อยของเศษหิน เพื่อกำหนดระยะที่ป้องกัน กับภารต้าเนิน จากการปล่อยกระเจิงให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง	พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ทำเหมือง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- -	
	8. ก่อเนื้อที่ดินระเบิดที่หินทรายสีน้ำเงินหรือหินทรายสีเทาในภูมิภาคที่ทำการขุดคั้นหินทางด้านภายนอกภูมิภาค	ทางสาธารณะก่อนเข้าสู่ พื้นที่ทำการระเบิด	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	
พื้นที่ก่อ	1. ปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โครงการ อายุไม่ต่ำกว่า 3 แก้ว ขนาดสั้นพื้นป่า พร้อมดูแลรักษาให้เจริญเติบโตอย่างดี 2. ใช้หุบเหมืองเป็นแม่ดัดดักดักก่อนเนรเทศออกสู่ภูมิภาคนอกเหนือไปใช้ประโยชน์ต่อและออก	พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง โดยรอบ พื้นที่บุบเหมือง	ปีที่ 1-2 ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

จำนวน..... ๕/๑๔.....หน้า  
ลงชื่อ.....  
ผู้รับผิดชอบ

### ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

บันทึก ๑๗๕  
ลงวันที่ ๖๖๖  
ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

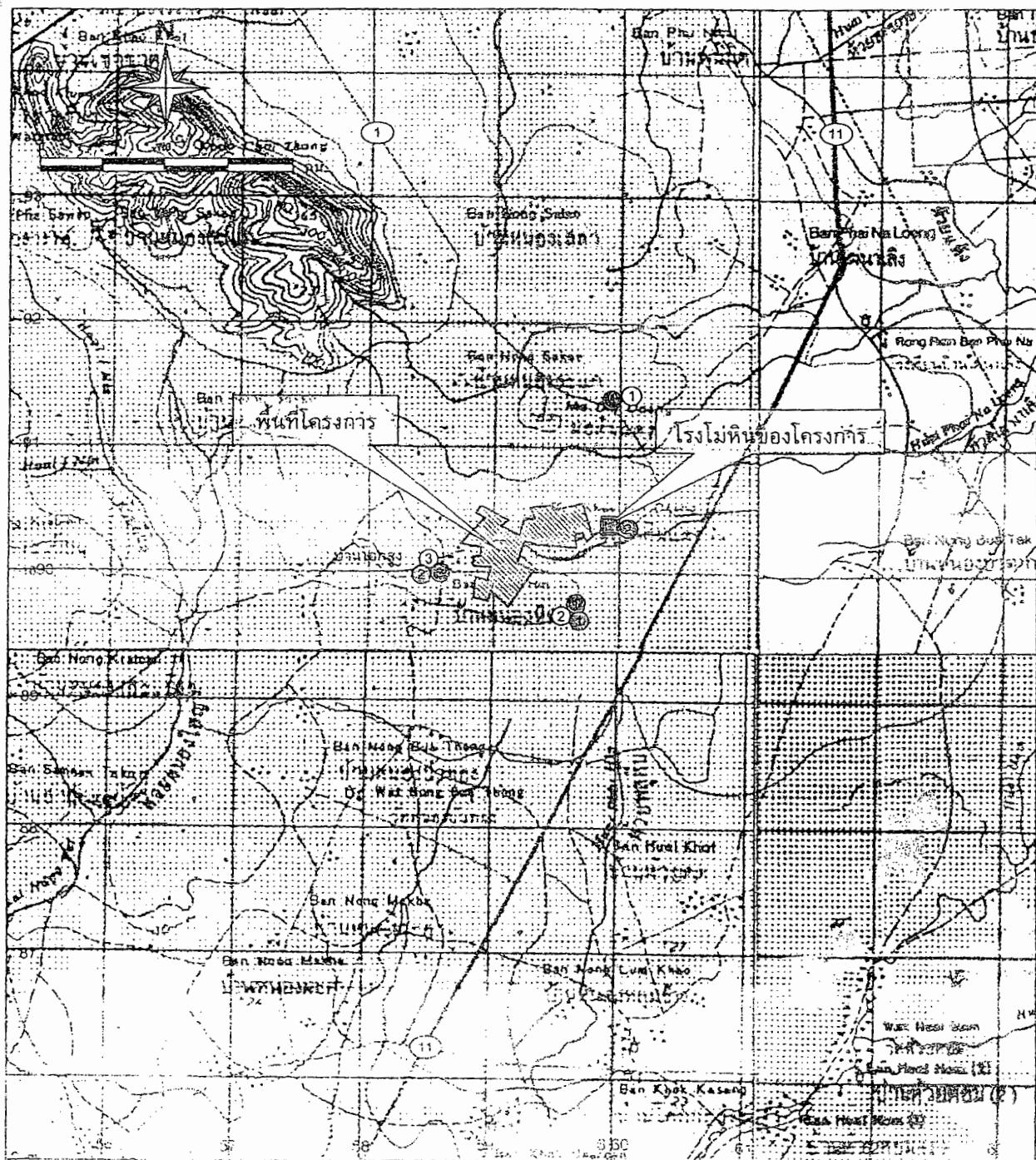
หัวข้อการดัดแปลง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพการให้ประชีว์ ของมนุษย์	1. จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย	พื้นที่โครงการ	ปีที่ 1-25	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2. กรณีอุบัติเหตุหรือความเสียหายใดๆ ต่อพื้นที่เกษตรกรรมและสิ่งก่อสร้าง ใกล้เคียง ให้ชดใช้ค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม	บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ตามมูลค่าความ เสียหายที่เกิดขึ้น	
	3. จัดทำบัญชีของสูตรอาหารตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกรมทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	บริเวณเส้นทาง	ปีที่ 1	อยู่ในงบดำเนินการ	
	4. ซื้อและกวาดข้าวให้เพียงพอเข้าร่องน้ำเพื่อการระบายน้ำ ในการระดับระดับในกิจกรรมการขันสิ่ง ที่ไม่ถูกกฎหมายที่สามารถดำเนินการ	พนักงานขับรถ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ		
	5. จัดทำแผนเวลาขันสิ่งที่ต้องเปลี่ยนแปลงตามความต้องการ ให้สามารถลดความสัมพันธ์ที่ ดีระหว่างโครงการกับชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งทำการปลูกตั้งแต่ต้นจนถึงกลางฤดูกาล ขั้นตอนต่อไปนี้ เพื่อทำให้ชาวบ้านที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้รับประโยชน์จากการ การ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนเด่าง “ มีขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนเดังรูปที่ 4 ”	พื้นที่โครงการ	ปีที่ 1-25	อยู่ในงบดำเนินการ	
4. คุณภาพบริการ	1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานใส่ตามความเหมาะสมกับ ประเภทงาน	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	2. จัดการฝึกอบรมเพื่อกำหนดให้มีความรู้ในด้านอาชีวอาชญากรรมพร้อมจัดชั่วโมงการ ทำงานและฝึกอบรมหมุนเวียน และล้ำด้วยเดือนงานที่มีประสิทธิภาพ	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	3. ให้สวัสดิภาพที่แก่พนักงานพร้อมรับภาระในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี	พนักงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	
	4. ทบทวนจัดสร้างรั้วห้าม机动车 เนื่องเพื่อป้องกันบุคคลหรือสัตว์เลี้ยงหลุดออก	ตามเหมือน	ปีที่ 1	อยู่ในงบดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	4. เสริมสร้างทักษะคิดที่ดีต่อประชาชน โดยให้โอกาสแก่แรงงานท่องถิ่น กอง ความส่วนรวมในกิจกรรมดังๆ ของสังคมท้องถิ่น เช่น การก่อสร้างสิ่ง สาธารณประโยชน์ การส่งเสริมการศึกษา ศาสนา การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และช่วยเหลือมนุษย์ในสภาวะที่ขาดแคลน อาทิ น้ำอุปโภคและบริโภค	บริเวณชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	อยู่ในงบดำเนินการ	

ที่ ๖/๑๔ หน้า  
๑ จาก ๑  
ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของคำขอประทานบัตรที่ 13/2548 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 32223/15629

ทรัพยากริมแม่น้ำ	ตัวชี้วัด	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP - PM-10 - กิจกรรมและความเรื่อง	- วัดพุช้างล้วง (รูปที่ 5) - โรงมอหินของโครงการ - บ้านโคกสูง - บ้านหนองสะแก	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม ในช่วงที่ทำการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง แต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณพื้นที่โครงการ	103,800 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
2. เสียงและความสกปรก ห้องน้ำ	- ระดับเสียงร่องรอย (Ld) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความสันสabeเทือน	ระดับเสียง (รูปที่ 5)  <u>ความสันสabeเทือน</u> - วัดพุช้างล้วง - โรงมอหินของโครงการ - บ้านโคกสูง - บ้านหนองสะแก  <u>ความสันสabeเทือน</u> - วัดพุช้างล้วง - บ้านโคกสูง	- ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม ในช่วงที่ทำการตรวจวัดจะต้องมีกิจกรรมการทำเหมือง แต่งแร่ และบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำการตรวจวัดและบริเวณพื้นที่โครงการ  - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม	50,800 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพน้ำคาวดิน	- pH, SS, BOD, Turbidity, Arsenic	- ชุมชนบ่อ (รูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม	7,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	Turbidity, pH, Sulfate, TDS, Total Hardness, Non Carbonate Hardness, Fe, Mn, Total Solids, Arsenic, Chloride, ระดับน้ำได้ดี	- บ่อน้ำคลองวัดพุช้างล้วง (รูปที่ 5) - บ่อน้ำคลองบ้านโคกสูง - ป้อมบ้านหนองสะแก	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม	7,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
5. ดิน	- pH, Arsenic	- บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงทางด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ (รูปที่ 6)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม	10,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ
6. สุขาภิบาลน้ำทิ้งลงคลอง	- ควรจะสุขาภิบาลประจำปีเพื่อกำหนดของโครงการ	โรงพยาบาลคลาลี	ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ปี	เจ้าของโครงการ

จำนวน..... X/X หน้า  
ลงนาม.....  
ผู้รับรอง

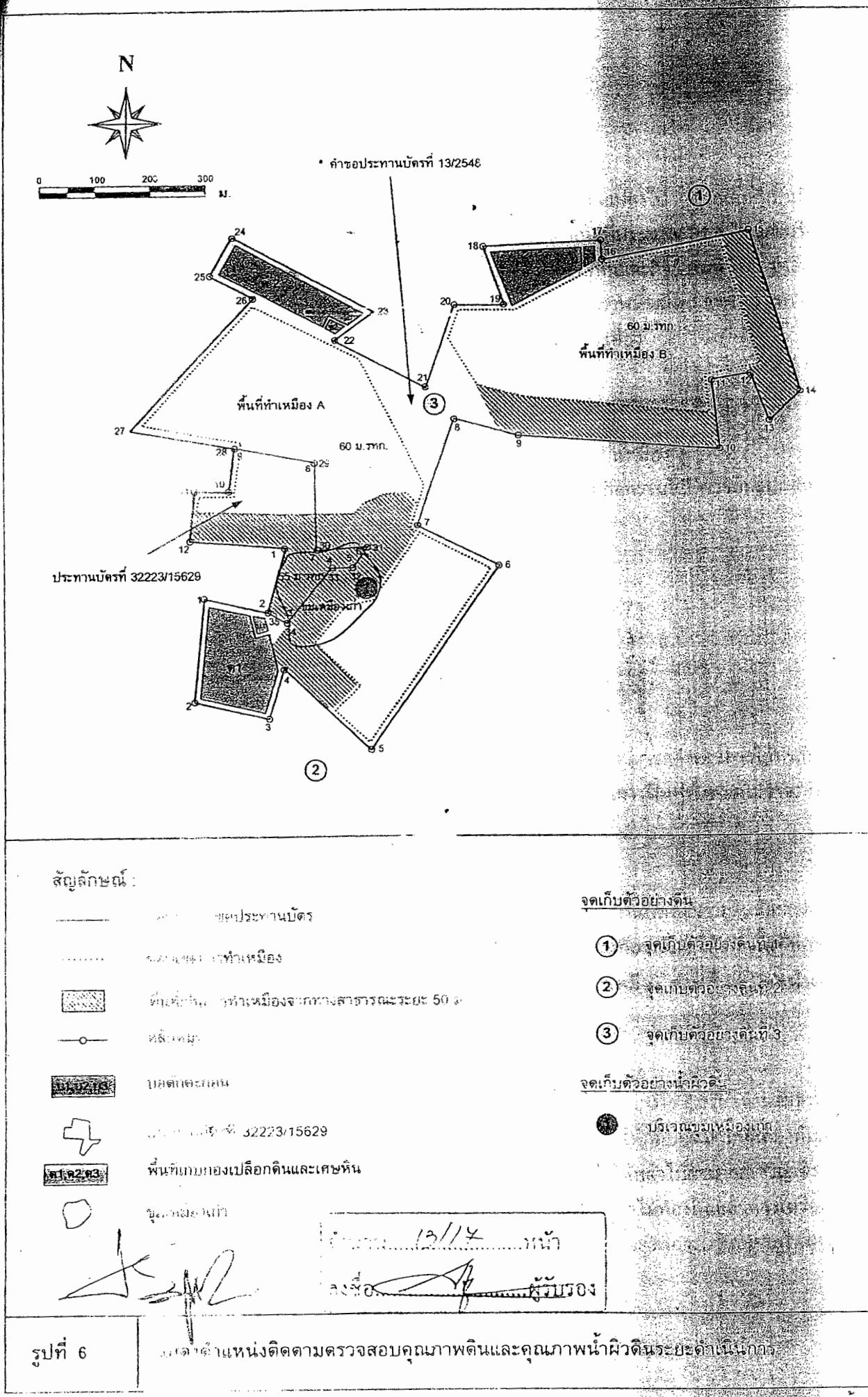


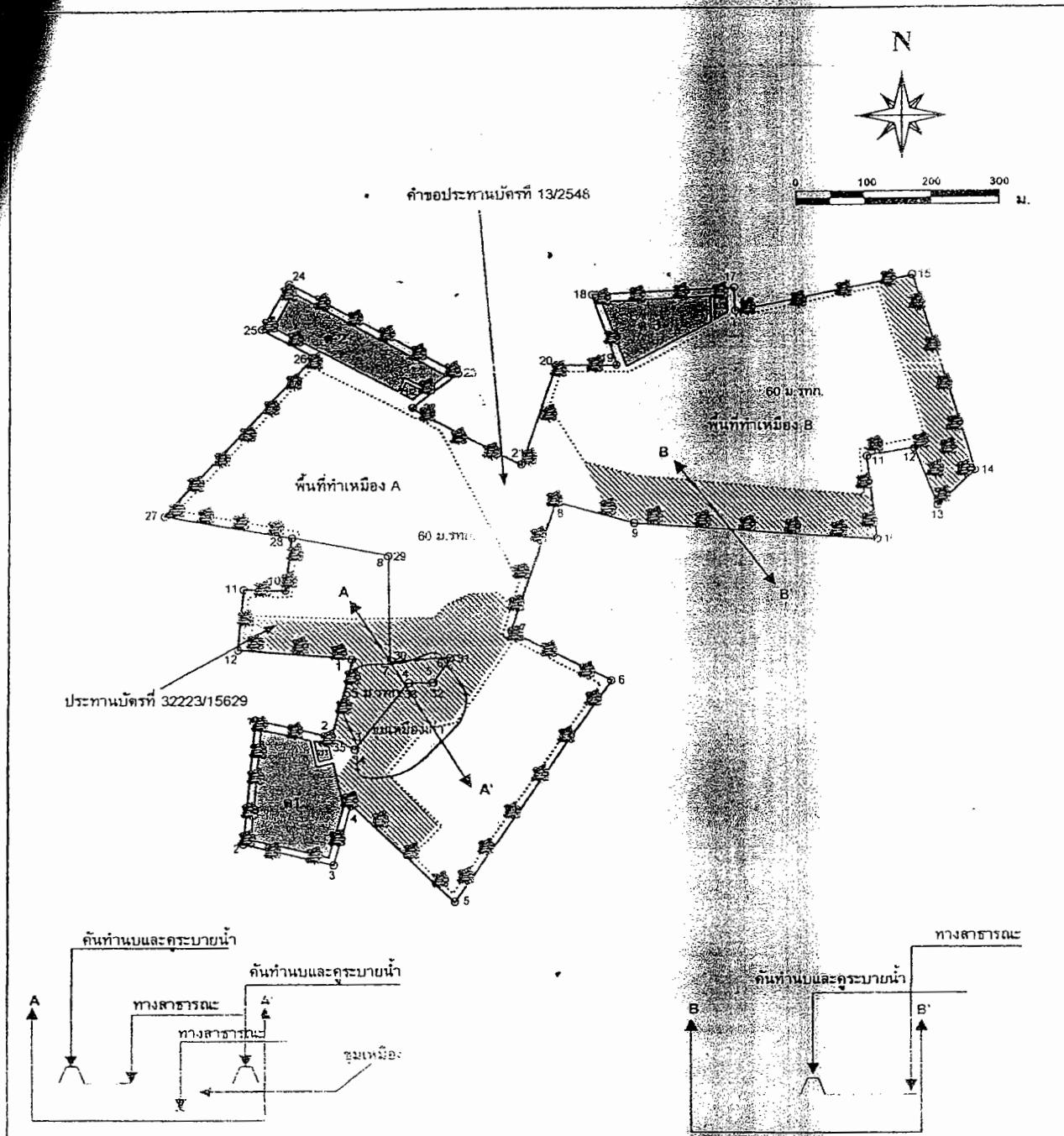



วันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

② 番号: 2

$\frac{d}{dt} \hat{\theta}_k(t) = \hat{\theta}_k(t) - \hat{\theta}_k^*(t) + \hat{\theta}_k^*(t)$





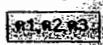
សំណើនៅក្នុងប្រព័ន្ធផ្សពាំង

Digitized by srujanika@gmail.com



ประจำท่านบัตรที่ 32223/15629

กิตติมศักดิ์สุรนารีวัฒน์



พื้นที่เก็บกองเนื้อสัตว์ในและเคหะหิน

พืชที่เว้น



## ចុះថ្មីនៅការ

หนังสือ



ପ୍ରକାଶମୁଦ୍ରା

ମେଘଦୁର୍ବଳ

8/14  
JULY 1977

รูปที่ 1 แสดงแนวคันก้านบดินและปลูกคันไม้โคเร็บบริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง

บุญวันพินไธกุจ และ  
จะประกาศคติแยกเศษมณี  
เศษมณี

สร้างการปฏิบัติอย่างทั้ง 3 ด้านและหลังการรีเวณยังรับหนินให้ถูก

ปีต่อๆ ไปมีตัวน้ำทึบห้องทั้ง 2 ชั้น ด้วยผ้าม่านพลาสติกสีฟ้าติดแน่น

เจริญปดชุดที่ 3 แลงตะแกรงคัดขนาดหิน

บังเก็บพิณ

## ເມືອງໄຊທະນີ

ເກົ່າວົງບດທຸດທີ 2

សំណង់ចុះ

การจราจรทางผ่านพรมแดนต่างประเทศเป็นภาระด้านภาษี

“วิจารณ์ปิดล้มห้องค่าด้วยบัตรกดเงินสด”

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល ភ្នំពេញ

សាធារណកម្ម

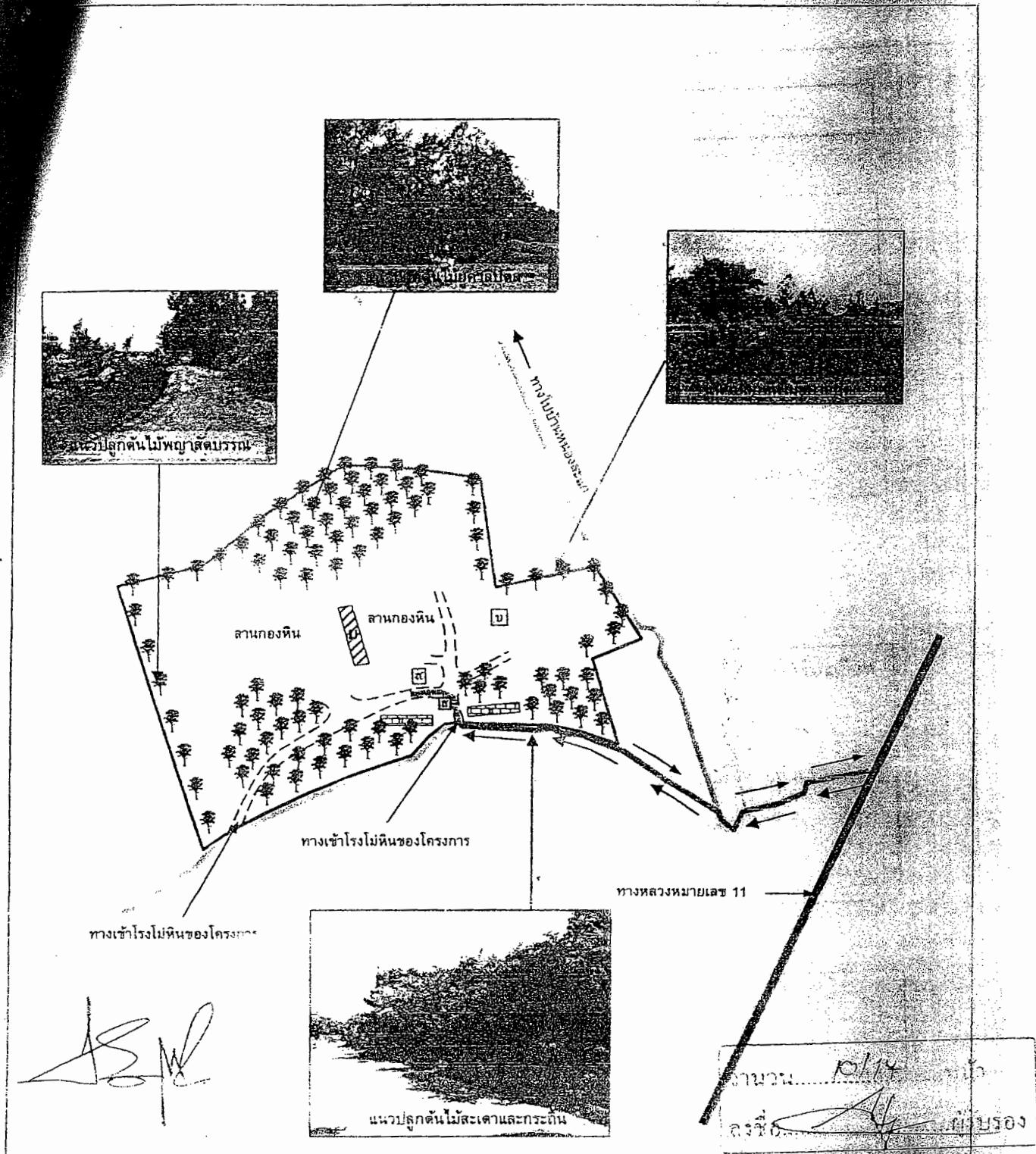
1970

Ministry of Transport  
Phnom Penh

1970

ຮັບທີ 2

แสดงบริเวณที่กำหนดให้ปรับปรุงสภาพโรงโน่นเพิ่มเติม

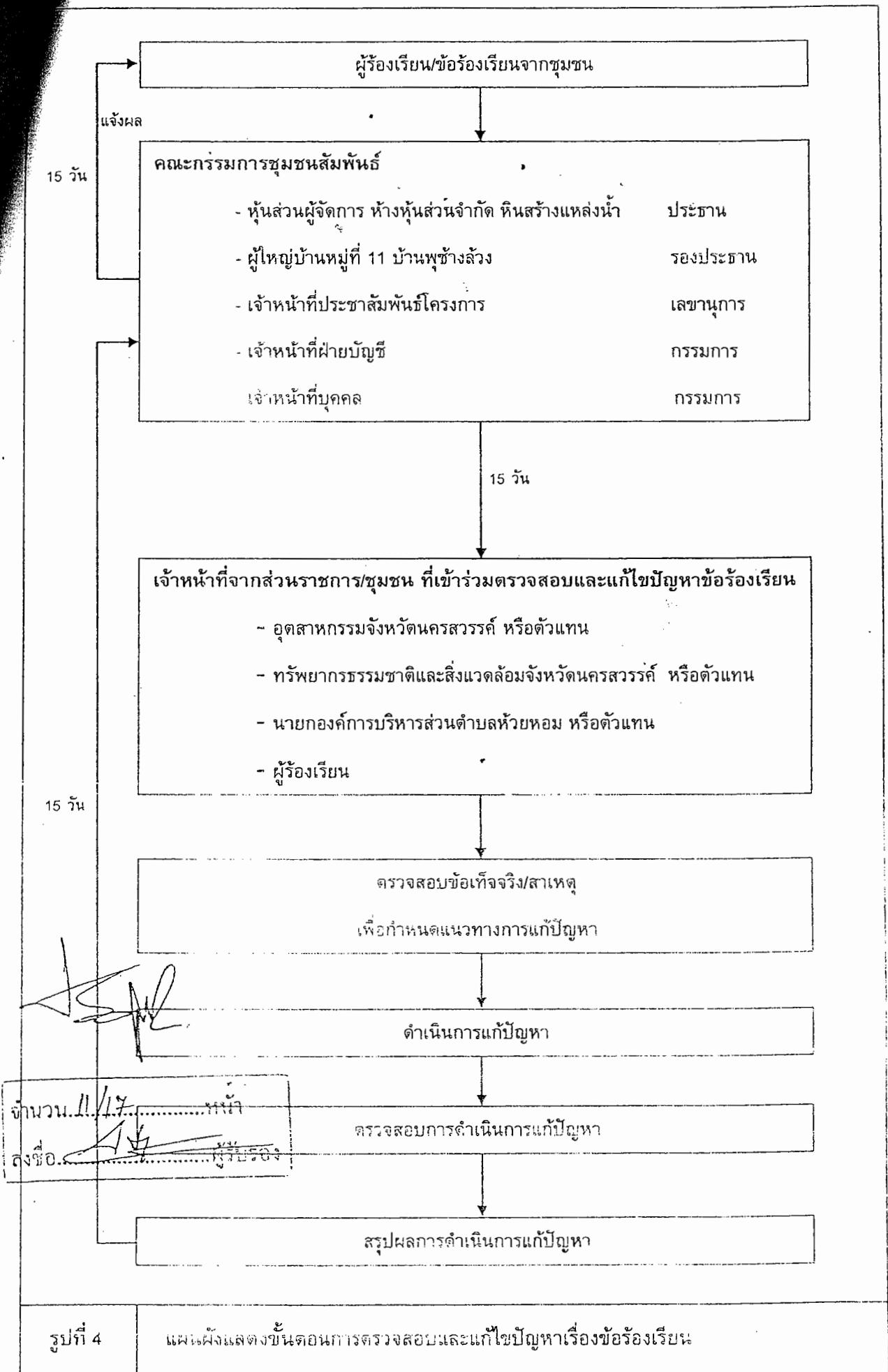


### สัญลักษณ์:

—	ขอบเขตพื้นที่โรงไม้ที่นิน	□	ถนนสาธารณะ	■	บ้านพักคนงาน
=====	เส้นทางภายนอกพื้นที่โรงไม้ที่นิน		ถนนเข้าโรงไม้ที่นิน	□	บ่อคอกหมาดอน
●	แนวป补贴ชันไม้	▨	โรงไม้ที่นินของโครงการ	▨	บริเวณที่ล้างดิน
↔	ทิศทางการไหลลงมา	▨▨▨	สำนักงำນโครงการ		

รูปที่ 3

แผนผังการใช้ที่ดินบริเวณโรงไม้ที่นิน



## เอกสารแนบท้าย

### 1) แผนการฟื้นฟูสภาพเมือง

เมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองของโครงการ จะทำให้สภาพพื้นที่เมืองเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมที่เป็นที่ราบเนื้อที่ประมาณ 173 ไร่ จะกลายเป็นชุมเมืองและมีการรวมกลุ่มพื้นที่ชุมเมืองเก่าเนื้อที่ประมาณ 31.4 ไร่ และบริเวณรอบๆ เมืองที่มีการใช้ประโยชน์ เช่น บ่อตักดะกอน ที่เก็บกองเปลือกตันและเศษหินและกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้จะส่งผลกระทบดออลักษณะภูมิป্রังที่อยู่ต่างหากเสียหายไม่ได้ ดังนั้นการวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการที่ผ่านมาการดำเนินการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลับคืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง

### 2) วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ที่ทำเหมือง
- เพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากการทำเหมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิปัญญาที่ดีของพื้นที่ที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมใหม่ความก่อจลาจลกับสภาพธรรมชาติโดยทั่วไปให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อพื้นที่โดยรวม

### 3) พื้นที่ดำเนินการ

- พื้นที่คันท่านบและพื้นที่เว้นการทำเหมืองประมาณ 80 ไร่
- พื้นที่เก็บกองเปลือกตันและเศษหินประมาณ 26 ไร่
- พื้นที่รวมกลับชุมเมืองเก่าประมาณ 31.4 ไร่

### 4) วัสดุอุปกรณ์และงบประมาณ

เนื่องจากโครงการมีอุปกรณ์และเครื่องจักรพร้อมอยู่แล้ว ดังนั้นการฟื้นฟูสามารถดำเนินการได้ทันทีหลังสิ้นสุดการทำเหมือง หรือควบคู่กันไปกับการทำเหมือง โดยงบประมาณที่จะนำมาใช้ในการฟื้นฟูทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นค่าพัฒนาพืชผลลัพธ์ ค่าพัฒนาระบบงานและรื้อถอน โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

### 5) ระยะเวลาการดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลา ฟื้นฟูจะบูรณะไปกับการทำเหมืองและให้แล้วเสร็จก่อนประมาณบัดรึสิ้นอายุไม่น้อยกว่า 1 เดือน โดยกำหนดให้ดำเนินการฟื้นฟู (รูปที่ 1) โดยทำการฟื้นฟูบริเวณพื้นที่กิจกรรมเก่าที่เดิม ได้แก่ พื้นที่บ่อตักดะกอน พื้นที่เก็บกองเปลือกตัน รวมทั้งพื้นที่คันท่านบและพื้นที่เว้นการทำเหมือง ส่วนพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจะมีลักษณะเป็นชุมเมืองที่อยู่ในแหล่งน้ำเพื่อประโยชน์ทางชุมชน

### 6) ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

(1) การคัดเลือกพืชพรรณที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อบรรโภชในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการนำพืชพรรณที่มีประโยชน์เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม ลักษณะการทำการทำด้วยวิธีการปลูกต้น หรือการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดลงได้ในสภาพธรรมชาติ ต่อไป พืชพรรณที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่นนอกจากไม้ท้องถิ่นแล้วควรเดิมพันไม้ต้นเรืองแสง ยูคาลิปตัส ซึ่งเป็นพืชที่ทนทานและทนทานต่อสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง เป็นการฟื้นฟูที่ดีที่สุด รวมทั้งเป็นการปรับสภาพให้ใกล้เคียงกับบริเวณโดยรอบที่เป็นสถานที่เดิม

จำนวน.....	14/17.....	หน้า
ลงชื่อ.....	ผู้รับรอง	

(2) วิธีการพื้นฟู การวางแผนการทำเหมืองจะทำให้สภาพพื้นที่เบ็ดท่าเหมืองเปลี่ยนแปลงไปอย่างช้าๆ คือ มีลักษณะขั้นบันไดลดหลั่นลงมาและสุดท้ายเป็นชุมเหมือง ลึก 20 ม. ดังนั้นการพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองจึงพิจารณาให้สอดคล้องกับการทำเหมืองและสามารถดำเนินการได้พร้อมๆ กัน ดังนี้

1. การเตรียมพื้นที่ พื้นที่ผ่านการทำเหมืองจะทำให้บริเวณดังกล่าวมีลักษณะเป็นชุมเหมือง ลึก 20 ม. จะพัฒนาเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อประโยชน์ของชุมชน

พื้นที่บ่อตักตะกอน พื้นที่เก็บกองเปลือกต้นและเศษหิน ให้นำเปลือกต้นไปเกลี่ยทับ รวมถึงพื้นที่คันทำงาน และพื้นที่เว้นการทำเหมือง จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปูฐกัดน้ำขุดความกว้างและความลึกประมาณ 30x30x30 ซม. ระยะห่างระหว่างหลุมปูฐกและสถาปัตยกรรม 2x2 ม.

2. การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปูฐกดันไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถพื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปูฐกดันไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในสภาพธรรมชาติ โครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะนำเข้ามาเตรียมดินไว้เพื่อมาปูฐกดันไม้ในบริเวณที่ดินเดิมมีคุณภาพดีและเป็นกรดจัด โดยการใช้ปุ๋นขาวปรับปรุงคุณภาพดี พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอ

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขุดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ฝ่าซีก โดยการเสียบมัลัยด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปูฐกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักงานป่าไม้จังหวัดหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้หรือโครงการอาจจะจัดหาพันธุ์ไม้เพิ่มเติม โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. มาปูฐก

3. วิธีการปูฐก เตรียมหลุมปูฐกโดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอุ้มน้ำ จากนั้นนำไปลังปูฐก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดดิกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปูฐกไม้ยืนต้นโดยเร็ว เช่น ยุคอลิปต์ตัส

4. การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปูฐกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดีอยู่เสมอ โดยการปูฐกระยะแรกจะมีการให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ค่อยกำจัดวัชพืชและการปูฐกซ้อมเขมหากพบว่าดันไม้ที่ปูฐกไว้ดาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะดำเนินการไปจนกว่าดันไม้จะสามารถเจริญเติบโตได้ในตามธรรมชาติ

5. ระยะเวลาดำเนินการ การพื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ต้นที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปูฐกจนสิ้นสุดการปูฐกในแต่ละช่วงใช้เวลา ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคมของทุกปี

## 7) งบประมาณค่าใช้จ่ายในการพื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณที่ใช้จ่ายในการพื้นฟูสภาพเหมือง ประมาณที่ใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 24,500 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงดินพื้นที่	1,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการปูฐกไม้ยืนต้น	3,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการปูฐกไม้ยืนต้น	14,500	บาท/ไร่
ค่าใช้จ่ายในการปูฐกไม้ยืนต้นไม้ ตลอดระยะเวลา 10 ปี	5,000	บาท/ไร่

พื้นที่ที่ต้องพื้นฟูกั้งหมู่บ้านประมาณ 106 ไร่ จะต้องใช้งบประมาณเป็นเงินประมาณ 2,597,000 บาท

จำนวน 15/17 หน้า  
ลงชื่อ.....  
.....

8) การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย

(1) ระยะเวลาดำเนินการ เริ่มจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ จนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณ 25 ปี

(2) แผนการเงิน

- โครงการจะใช้เงินจากกองทุนดังกล่าวเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาอนุรักษ์สภาพแวดล้อม ค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพพนักงานของโครงการและชุมชนโดยรอบ รวมถึงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ในช่วงระหว่างการทำเหมือง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25

- โครงการจะจัดสรรเงินบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 ของอายุประมาณ บัตรдолอตรายะเวลาที่ทำการผลิตแล้ว จากพื้นที่ประมาณ 2,597,000 บาท ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาอนุรักษ์สภาพแวดล้อม 6,065,000 บาท และค่าประกันความเสี่ยงสุขภาพประมาณ 1,250,000 บาท รวมเป็นเงินที่ต้องนำเข้ากองทุนประมาณ 9,912,000 บาท หรือปีละ 396,500 บาท โดยคิดสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิต 0.7 บาท/ตันแล้ว

- โครงการจะต้องหักหันสัดส่วนจำนวนเงินต่อตันแร่ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

- โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการซึ่งที่ขึ้นสู่หน้าเหมืองพื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้ว จะต้องทำการฟื้นฟูทันทีโดยจะไม่รอจนกว่าสิ้นอายุประมาณ 25 ปี โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมและสุขภาพอนามัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนกรรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สสส.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงานให้มีอย่างตรา ตราบเมื่อประบวง ทุก 3 ปี

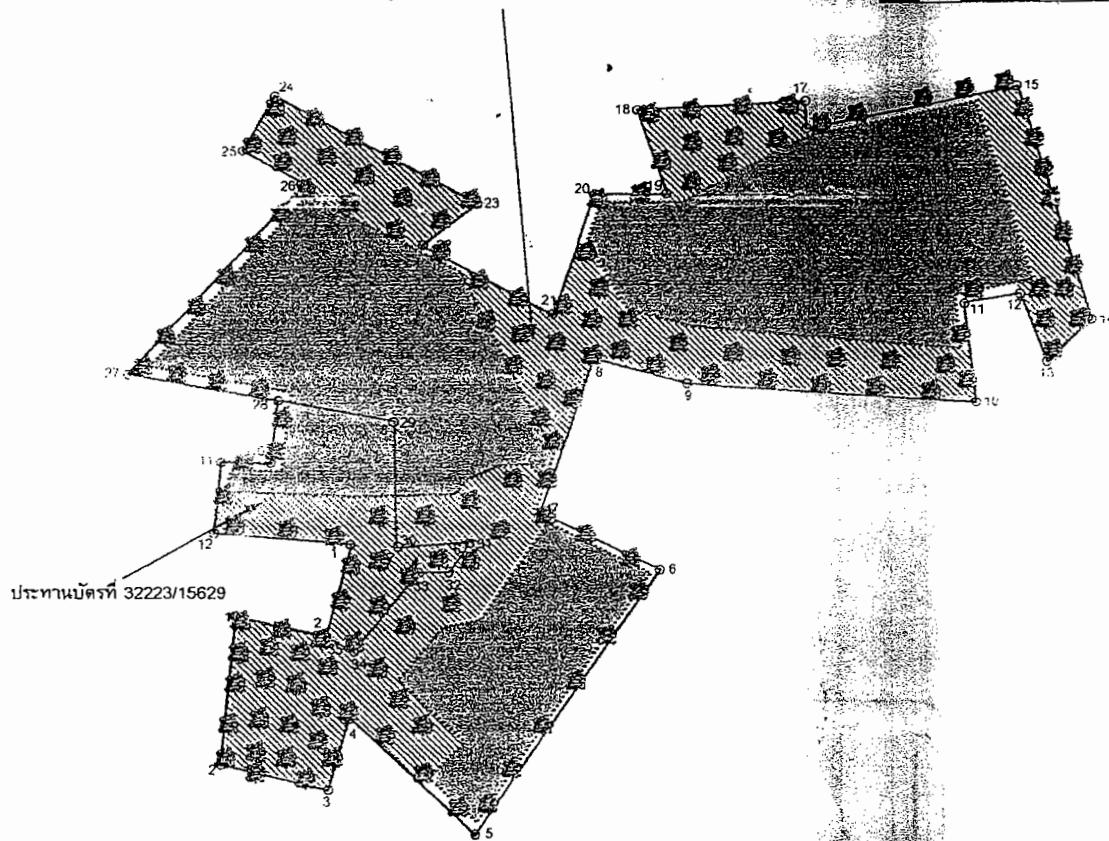
จำนวน... 16/17 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

N

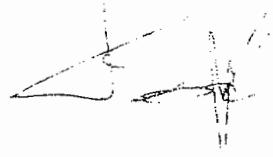


0 100 200 300 ม.

คำขอปีกานบัตรที่ 13/2548



แบบสำรวจดิน



๗/๑๔ ๒๕๔๘

๑๙๗๖ ๑๙๗๖

รูปที่ 1

แบบสำรวจดินพื้นที่ผ่านการท่าเหมืองข้อมูลโครงการ