

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗๙๖๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ ๒๖๓/๐๘/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง
จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๗/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัด
นครศรีธรรมราช

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท
เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่
๒๗/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด คำ
ขอประทานบัตรที่ ๒๗/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ให้คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่
พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์
ไมน์นิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๗/๒๕๔๑ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยให้...

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด) จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๒ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน ๘ แผ่น และรายงานภาคผนวกโดยรวบรวมเอกสารข้อมูลเพิ่มเติมตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการ ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประกอบ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

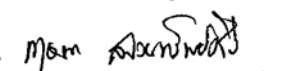
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๑

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง


(นางอุษณา สวงกรศิริ)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
A B E N ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

5/45 หมู่บ้านบางกลางกรง ซอยศรีนครินทร์ 46/1 (ปรางโหมย) แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2138-3658-59 โทรสาร 0-2138-3659
5/45 Ban Klang Krung Village, Soi Srinakarin 46/1 (Pramote), Nongbon, Prawet, Bangkok 10250 Tel: 0-2138-3658-59 Fax: 0-2138-3659

ที่ 263/08/2553

11 สิงหาคม 2553

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10649
วันที่ 11/08/53
รับที่ 15/10
ผู้รับ

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 27/2541

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/279

ลงวันที่ 13 มกราคม 2553

2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/2963

ลงวันที่ 26 เมษายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2553

2. หนังสือแสดงเจตจำนง

3. หนังสือแจ้งความประสงค์ในการเผยแพร่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก จำนวน 15 เล่ม

5. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ จำนวน 15 เล่ม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1008
เลขที่ 11/08/53
วันที่ 11/08/53
เวลา 16.59
ผู้รับ

ตามที่บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการเหมืองแร่แบไรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 27/2541 ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลกรูชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด ได้ดำเนินการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาและนำเสนอรายงานการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ ซึ่งคณะกรรมการมีมติไม่เห็นชอบรายงานของโครงการตามหนังสือที่อ้างถึง และได้จบกระบวนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด ไม่ขัดข้องกับคำสั่งของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะที่ปรึกษาของโครงการ จึงได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และขอส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้เพื่อประกอบการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

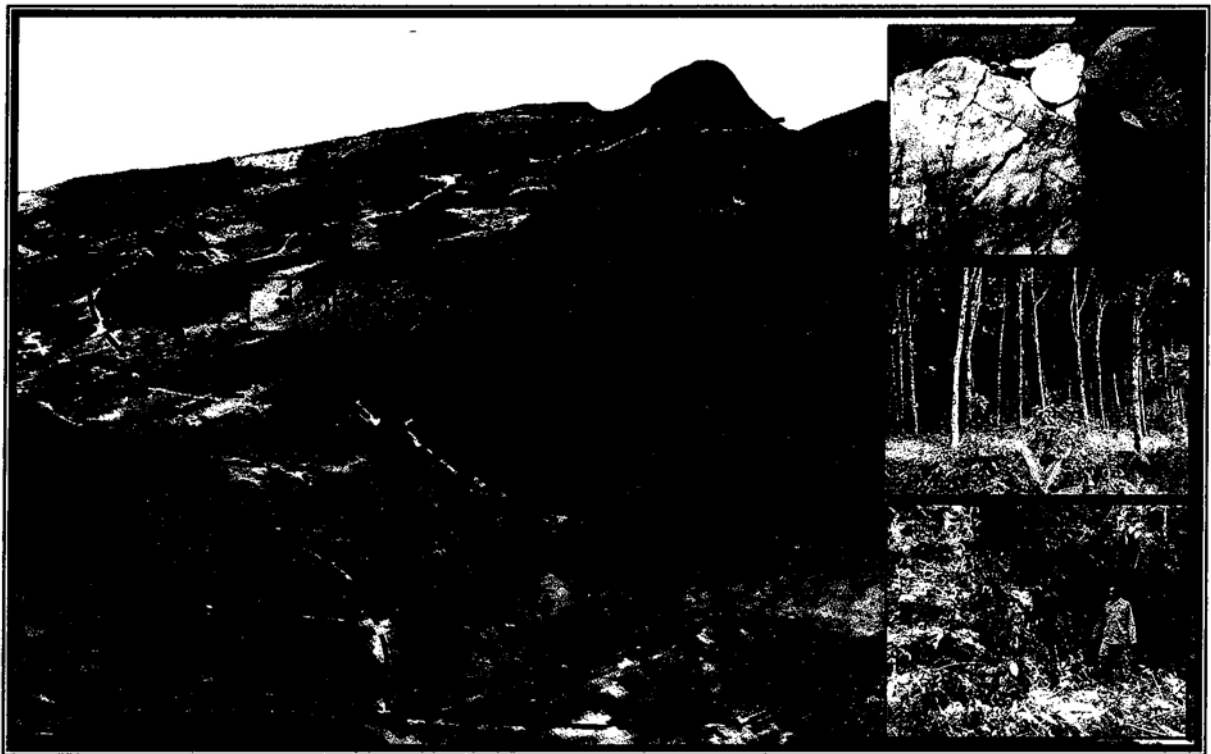
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.
(นายกมล มณีโชติ)
กรรมการผู้จัดการ

11/08/53

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการเหมืองแร่แบไรต์
คำขอประทานบัตรที่ 27/2541
ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด
1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900**



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

P & S BARITE MINING CO., LTD.

UNDER ROYAL THAI GOVERNMENT PROMOTION

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 18 ตุลาคม 2553

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ ข้าพเจ้าบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โดยนางทิพย์วดี เกษะนันท์ และนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 27/2541 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด และตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ

(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ้นสุดการทำเหมือง	1. ให้มีจุดรับร้องเรียนหรือทุกความเดือดร้อนของราษฎรที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่เกี่ยวข้อ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ
	2. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น	เจ้าของโครงการ
	3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุดการใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุก 3 ปี	- บริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง	เจ้าของโครงการ
	4. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ	- บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	-	เจ้าของโครงการ



นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม้หนึ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับทราบจำนวนหน้า 1/42
ลงนาม 13 มีนาคม 2553
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วพบว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดีผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร	- อยู่ในงบประมาณงานของโครงการ	เจ้าของโครงการ
	6. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร	- รายละเอียดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ



นางสาว สิริธรिता สมิตะสิริ
(นางทิพย์ดี แกะนันท์) (นางสาวสิริธรिता สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิก ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/42

ลงนาม *(ลายเซ็น)*

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเตรียมการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังทำเหมือง ได้แก่ บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมือง "ห" พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน "ด" และพื้นที่เว้นเขตการทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ แสดงดังรูปที่ 1	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการที่เกี่ยวข้อง ให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	- ก่อนผลิตแร่	-	
	3. จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ ขอบเขตการทำเหมือง และแนวเว้นระยะการทำเหมืองแสดงไว้บริเวณหน้าเหมืองเพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดยบริเวณแนวเว้นการทำเหมืองให้จัดทำแนวเสาคอนกรีตหรือเหล็ก	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
2. คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้คงสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาสถานะขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ
	2. การขยับขยายยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจร	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่		
	3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- เครื่องจักรและอุปกรณ์	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
3. เสียง และความสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ช่วงถนนลูกรังผ่านชุมชนบ้านห้วยดง บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากलग ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- เส้นทางขนส่งแร่	- ก่อนผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	-	



ลงนาม.....
(นางทิพย์วดี บกะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม่นั่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 3/42
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างป้องกันตลิ่งตามทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ออกแบบโดยวิศวกรรับรองขนาดพื้นที่ 1.3 ไร่ ความจุบ่อ 16,640 ลบ.ม. ทำการเตรียมพื้นที่ป้องกันตลิ่งด้วยการปลูกต้นไม้ยวดยาวรอบพื้นที่เนื่องจากอนุภาคดินเหนียวมีสมบัติในการดูดซับโลหะหนักให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง (รูปที่ 1) 2. ให้จัดสร้างอาคารกรองตะกอนและบ่อน้ำใสที่ออกแบบโดยวิศวกรรับรองไว้บริเวณจุดระบายน้ำทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือตลิ่งจากบ่อตักตะกอน สำหรับอาคารกรองตะกอนจะทำการกรองตะกอนด้วยหินปูน กรวด หยาบ และแผ่นตะแกรงกรองตะกอนก่อนระบายเข้าสู่บ่อน้ำใส ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการทำเหมือง (รูปที่ 1) 3. ภายในบ่อตักตะกอนออกแบบให้มีมาตรวัดปริมาณน้ำ เพื่อเฝ้าระวังกรณีน้ำเกินความจุบ่อ (น้ำมีปริมาตรมากกว่า 133,400 ลบ.ม. หรือ 80% ของปริมาตรบ่อ) อาจก่อให้เกิดน้ำไหลล้นสู่ภายนอกส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใกล้เคียง และป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกบ่อตักตะกอน ให้จัดทำป้ายระวังการพลัดตกบ่อตักตะกอน (รูปที่ 1) 4. ให้สร้างคันทำนบไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินขนาดของคันทำนบฐานกว้าง 3 ม. สูง 1 ม. สันทำนบกวาง 1 ม. พร้อมขุดคูระบายน้ำไว้โดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน (ด้านในของแนวคันทำนบ) มีขนาดความกว้างของท้องร่องน้ำ 0.5 ม. ลึก 0.5 ม. ร่องน้ำด้านบนกว้าง 1.5 ม. พร้อมทั้งจัดระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอน 5. ให้จัดทำบ่อพักน้ำเพื่อชะลอความเร็วของน้ำภายในโครงการโดยเสนอให้ขุดไว้ทางด้านทิศใต้ และตะวั่นออกเฉียงเหนือ กำหนดให้มีขนาดบ่อกว้าง 5 ม. ยาว 4 ม. ลึก 8 ม. ความจุ 160 ลบ.ม. จำนวน 5 บ่อ 6. ในขณะเตรียมการทำเหมืองห้ามมิให้มีการระบายน้ำออกสู่ภายนอก โดยให้น้ำที่ได้จากการกักขังภายในบ่อตักตะกอนใช้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ - จุดระบายน้ำทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - บ่อตักตะกอน - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน - พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ -	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)

รับรองจำนวนหน้า 4/42

ลงนาม.....

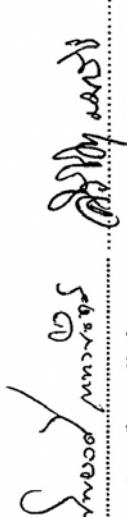
(นายกมล มณีโชติ)

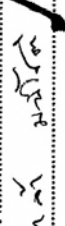


ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรดิน	1. ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เร็วบนแนวคันทำนบดินของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างพังทลาย 2. ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองเพื่อป้องกันผลกระทบการกระจายของแร่ชนิดออกนอกพื้นที่	- คันทำนบของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. กำหนดการเว้นพื้นที่ห้ามทำเหมืองระยะ 50 ม. จากแนวเส้นทางด้านทิศเหนือของโครงการ 2. กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจน โดยให้ทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. ด้วยเสาเหล็กหรือคอนกรีตเพื่อเป็นแนวแบ่งแยกพื้นที่ให้ชัดเจน (รูปที่ 1) 3. ให้ติดป้ายบริเวณริมเส้นทางจากทางหลวงหมายเลข 4186 ถึงโครงการที่แสดงข้อความข้อห้ามเกี่ยวกับ พรบ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ.2504 พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507 และ พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 รวมทั้งบดลงโทษพร้อมทั้งดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ระหว่างระยะเตรียมการทำเหมือง ต้องควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า โดยออกกฎระเบียบข้อบังคับกับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- - - อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ	เจ้าของโครงการ
7. คมนาคม	1. จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางหลวงหมายเลข 4186 และบริเวณถนนบดอัดลูกรังก่อนถึงทางเข้าโครงการโดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. บริเวณบ้านทับน้ำเต้า และบ้านห้วยดง ดังรูปที่ 2 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในบริเวณโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - เส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ - -	เจ้าของโครงการ




 (นางทิพย์ดี ปากะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปโรท์ โกลด์ จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 5/42
 ลงนาม 
 (นายกมล มณีโชติ)
 ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลลุงซิง โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้ชุมชนเพื่อให้ออกกระจายข่าวเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการ บริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลลุงซิง 3. สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 4. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่น 5. จัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นโครงการควรจัดตั้งคณะกรรมการเพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ และการติดตามตรวจสอบผลกระทบ รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนต่างๆ กรรมการผู้จัดการที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งเรียกคณะทำงานชุดนี้ว่า คณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โดยมีบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด เป็นประธาน หากราษฎรมีปัญหาหรือข้อร้องเรียนต่างๆ จากการดำเนินโครงการ คณะทำงานจะมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวและนำเข้าไปประชุมเพื่อหาข้อยุติและหาแนวทางแก้ไข	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ - อยู่ในงบประมาณ - - - อยู่ในงบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ



นางสาว วิภาดา ภิรมย์
(นางทิพย์ดี บากะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ไรท์ ไม่นิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 8/42
ลงนาม 
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
8. (ต่อ)	ในระหว่างกระบวนการตรวจสอบข้อเท็จจริงเรื่องร้องเรียน จะมีเจ้าหน้าที่จากส่วนราชการ และชุมชนรวมถึงผู้ที่ร้องเรียนเข้าร่วมตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไขหรือตัวแทน ประกอบด้วย อุตสาหกรรมการจ้างงานจังหวัดนครราชสีมา หรือตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมาหรือตัวแทนนายกองค์กรบริหารส่วนตำบลกรุงชิง เจ้าหน้าที่จากสถานีอนามัยบ้านเปี่ยนหรือตัวแทน และผู้ร้องเรียน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 3				
9. สาธารณสุขหรือวิชนาัยและความปลอดภัย	1. มีกระบวนการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกก่อนการปฏิบัติงาน 2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ 3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ 4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของอาคารสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางส่งแร่	- พนักงานโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อาคารสำนักงาน - พนักงานขับรถ	- ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่ - ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน - - - -	เจ้าของโครงการ
10. สุนทรียภาพ	กำหนดแนวเวนเขตบริเวณพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นด้านทิศเหนือเพื่อช่วยยดบังทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ
11. โบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์	ขณะที่การเตรียมพื้นที่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ก่อนผลิตแร่	- -	เจ้าของโครงการ



นางสาว พารณชญา ทรัพย์น้อย
(นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูป ไม้แห้ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 7/42
ลงนาม 
(นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ. บี. เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	1. เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 7 ม. หน้าเหมืองเรียงประมาณ 75-80 องศา และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา 2. กำหนดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินขนาด 15.8 ไร่ บริเวณโดยรอบพื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินกำหนดให้กองสภาพพื้นที่เดิม เพื่อเป็นการสร้างเสถียรภาพของพื้นที่เก็บกองและรักษาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ 3. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะต้องขนออกจากหน้าเหมือง และเก็บเศษดินและเศษหิน ก่อนที่จะมีการระเบิดในครั้งต่อไป 4. การขยหน้าเหมืองให้กระทำในขอบเขตการผลิตแร่ในแต่ละช่วง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 1 5. ดูแลรักษาสภาพป่าไม้บริเวณพื้นที่ห้ามทำเหมืองด้านทิศเหนือให้อยู่ในสภาพเดิมตามธรรมชาติ 6. จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินไปปรับลดความลาดชันของชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมือง โดยการปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นต้นโตเร็วและหญ้าแฝกโดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย 2	- พื้นที่ทำเหมือง - พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหิน - พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่ห้ามทำเหมือง - พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่และสิ้นสุดโครงการ	-	เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	1. ปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการให้มีสภาพดีเสมอพร้อมทั้งดูแลและบำรุงรักษาเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 2. การขบขี้นยานพาหนะภายในโครงการ ต้องกำชับให้คนขับรถใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 3. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล 4. ให้ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลูกรังภายในพื้นที่หน้าเหมือง และถนนช่วงที่ผ่านชุมชนตามริมเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 2 ครั้ง ก่อนที่จะมีการขนส่งแร่ พร้อมทั้งบำรุงรักษาสถานที่ที่ใช้การขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	- เส้นทางขนส่งแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - เครื่องจักร/อุปกรณ์ - เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ



นางสาว พิชญ์ภรณ์ กิจศิริ (นางสาวพิชญ์ภรณ์ กิจศิริ สมัคคี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 8/42

ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
2. (ต่อ)	5. กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด โดยเฉพาะในช่วงที่เป็นถนนลูกรังและช่วงที่ผ่านชุมชนใกล้เคียงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งจัดทำป้ายปิดคลุมแม่ให้มิดชิดตลอดเวลาที่มีการขนส่งแร่	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว	6. ก่อนการระเบิดทุกครั้งให้ทำความสะอาดหน้างานเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. หากมีลมพัดแรงให้งดการจุดระเบิด	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	1. การจุดระเบิดแต่ละครั้งให้ออกแบบด้วยการใช้แม่ไฟฟ้าถ่วงเวลา และความควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 180 กก./จังหวัด	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. ประกาศช่วงเวลากการระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด และกีดขวางเส้นทางในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนเข้าสู่โครงการ (รูปที่ 2)	- ถนนเข้าสู่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	อยู่ในงบดำเนินงาน
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงที่มีการระเบิด	- ถนนเข้าสู่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. ให้ติดตามระยะเวลาการเปิดกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของราษฎรจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	6. กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือ วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น.	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	7. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสม สำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	
	8. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวรั้วหลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนเรื่องการระเบิดในครั้งต่อไป	- พื้นที่หน้าเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	-	

รับรองจำนวนหน้า 9/42
 ลงนาม *Aben*
 (นายกมล มณีโชติ)

ABEN
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

สมชาย หว่อง
 (นางทิพย์วดี นกขะพันธ์) (นางสาวสิริธิดา สัมตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ที. แอนด์ เอส. แปรไท ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
3. (ต่อ)	9. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมือง จะต้องควบคุมโดยวิศวกรควบคุมเหมืองหรือผู้ผ่านการอบรมการใช้วัตถุระเบิดจากการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้การออกแบบการระเบิดมีความถูกต้องตามหลักวิชาการตามแผนผังโครงการทำเหมืองที่กำหนดไว้ 10. องค์การกรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชนใกล้เคียง 11. จำกัดความเร็วรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการและบริเวณเส้นทางที่ผ่านชุมชนบ้านห้วยตง บ้านทับน้ำเต้า และบ้านปากลงก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186	- พื้นที่หน้าเหมือง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- -	
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	1. ห้ามมิให้มีการระบายน้ำขุ่นปนออกสู่ภายนอกโดยตรง ยกเว้นกรณีที่เกิดเป็นทำนบ (เฉพาะช่วงฤดูฝน) เมื่อปริมาณน้ำภายในบ่อตกตะกอน มีปริมาณมากกว่า 133,400 ลบ.ม. หรือ 80% ของปริมาณบ่อ โดยต้องทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ในอาคารกรองตะกอนหากพบว่าสภาพเป็นกรดทำการเติมปูนขาวหรือสารที่มีความสมบัติใกล้เคียง เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง และเติมสารช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการตกตะกอน (โคแอกกูแลนต์) และทิ้งให้ตกตะกอน โดยภายหลังจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะทำการติดตามตรวจสอบปริมาณสารหนู ในรูป Dissolved form จากการเก็บตัวอย่างน้ำภายในบ่อรับน้ำใสเพื่อทำการวิเคราะห์หากพบว่ามีปริมาณสารหนู ในน้ำเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานสารที่ถูกชะล้างได้ (Leachable substances) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดสารหนูไม่เกิน 5 มก./ล. จะไม่ทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายของสารหนู ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างเพิ่มเติม ภายในอาคารกรองตะกอน ทุก 1 เดือน โดย pH meter หากผลการตรวจวัดพบว่าน้ำภายในอาคารกรองตะกอนเป็นกรดจะทำการเติมปูนขาวหรือสารที่มีความสมบัติใกล้เคียงเพื่อให้เกิด Neutralization และเพิ่มประสิทธิภาพการตกตะกอนโดยสารโคแอกกูแลนต์ทุกครั้งที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- อาคารกรองตะกอนและบ่อน้ำใส	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	



นางสาว พิชญ์ สิริวิธิตา สมิธศิริ
(นางพิชญ์ ภาชนะนันท์) (นางสาวสิริวิธิตา สมิธศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิค ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 10/42
ลงนาม 
(นายกมล ณีโชติ)

ABEEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
4. (ต่อ)	3. ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ และปล่อยตะกอนของโครงการเป็นประจําหรือหากพบว่ามีปริมาณ 1/3 ของบ่อและคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาปล่อยตะกอน อาคารกรองตะกอน ปล่อยน้ำใส และคูระบายน้ำ รวมทั้งท่อลอดบริเวณจุดระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยตะกอนที่ขุดลอกให้นำไปปรับปรุงดินทำนบหรือนำไปปรับถมพื้นที่ผ่านการท่าเหมืองเพื่อทำการปลูกต้นไม้ต่อไป	- ปล่อยตะกอน คูระบายน้ำ อาคารกรองตะกอน และปล่อยน้ำใส	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่เนงบดําเนินงาน	
5. ทรัพยากรดิน	1. จัดให้มีเครื่องจักรขุดดินในบริเวณโครงการ และพนักงานทำหน้าที่ประสานงานความร่วมมือกับเครือข่ายฝ่ายวิศวกรรมและช่างเทคนิคเพื่อประเมินสถานการณ์ดินถล่มทุกเดือน 2. ให้จัดทำป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มบริเวณพื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตลอดอายุประจําวัตร 3. ตรวจจําลักษณะดินที่อาจก่อให้เกิดดินถล่มได้โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน 4. จัดทำแผนการหนีภัยหากเกิดดินถล่มให้แกพนักงาน และรายงานในชุมชนใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า การณํี และมีกรทบทวนแผนเสมออย่างนํายปีละ 1 ครั้ง 5. ให้ทำการปรับลดขนาดของที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินเป็น 15.8 ไร่ และนำไปเก็บกองไว้บริเวณใกล้กับหลักรูมที่ 4 และ 5 ที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันนําย พร้อมทั้งจัดสร้างปล่อยตะกอนรองรับนํายขึ้น 6. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ 7. ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นบนแนวคันกั้นของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบด้านภาวะชะล้างพังทลาย 8. ห้ามนำเปลือกดินและเศษหินออกนอกพื้นที่โครงการ แต่ให้นำไปใช้สำหรับกรพื้นที่ฟูสภาพเหมืองเพื่อป้องกันกรแพร่กระจายของสารเคมีออกนอกพื้นที่	- อาคารสำนักงาน - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน - อยู่เนงบดําเนินงาน	เจ้าของโครงการ

Shoo Puvor ธิษุณย
(นางทิพวดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูปไม้ผืน จำกัด

วันที่ 18/10/2553



รับรองจำนวนหน้า 11/42

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. ป่าไม้และสัตว์ป่า	1. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองตามแนวเส้นทางสาธารณะทางด้านทิศเหนือของโครงการ หรือเส้นทางสาธารณะใกล้เคียง โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม 2. ห้ามมีการขยายเส้นทางช่วงก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 หรือตัดใหม่เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการขยายเส้นทางไปและสัตว์ป่า 3. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดียิ่งขึ้น และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ 4. กำชับให้พนักงานที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่ที่ผ่านพื้นที่ป่าก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 4186 ระมัดระวังการชนสัตว์ที่อาจออกมาจากป่าข้างเส้นทางดังกล่าว 5. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดตามราชรถกำหนด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น 6. การตัดต้นไม้ให้ดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ส่วนบริเวณอื่นจะดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพเดิม 7. ให้สนับสนุนการปลูกต้นไม้ให้กับหน่วยงานราชการ เพื่อชดเชยพื้นที่ป่าที่สูญเสียจากการทำเหมืองและจะได้จ่ายค่าธรรมเนียมหรือค่าชดเชยให้กับกรมป่าไม้เพื่อเป็นค่าปลูกป่าชดเชยในพื้นที่ป่าแล้วก็ตาม 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบ และบังคับใช้มาตรการดังกล่าวตลอดระยะเวลาของการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง - พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- - - - - - -	เจ้าของโครงการ



1. นายอรรถพร ฤกษ์พิบูลย์
 (นางทิพย์รัตน์ เกษมสันต์) (นางสาวศิริธิดา สมิตะศิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปซิฟิก จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 12/42
 ลงนาม...
 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. (ต่อ)	9. ดูแลรักษาป้ายเตือนประกาศเกี่ยวกับข้อห้ามตาม พ.ร.บ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 เช่น ห้ามมิให้ผู้ใดล่าหรือพยายาล่าสัตว์ป่าทำอันตราย เพราะพันธุ์หรือมีซากของสัตว์ป่าคุ้มครองหรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่าดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	10. ให้ทำการติดตามตรวจสอบชนิด การกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการทุกปี หากพบว่าความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มลดลงแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	11. กำหนดให้เว้นการทำเหมืองบริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือ โดยทำการปักหลักเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. ด้วยเสาเหล็กหรือคอนกรีต (รูปที่ 1) พร้อมทั้งดูแลรักษาสภาพป่าไม่มีให้มีการลักลอบตัดไม้และล่าสัตว์ในบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	12. ทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง โดยการนำเปลือกดินที่เกิดจากการขยายหน้าเหมืองนำไปทำการปรับถมบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้นท้องถิ่น	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	13. กรณีมีสัตว์ป่าในพื้นที่หรือบริเวณใกล้เคียงต้องให้ความช่วยเหลือสัตว์ป่าในอพยพเคลื่อนย้ายไปยังแหล่งที่เหมาะสม โดยการค้าเนินการต้องมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านสัตว์ป่าในการควบคุมดูแล	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	14. ห้ามพนักงานหรือคนงานเหมือง ลักลอบตัดไม้ และล่าสัตว์ป่า รวมทั้งและตัวอ่อนของสัตว์ป่าบริเวณโครงการและพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียงอย่างเด็ดขาด และจะต้องมีบทลงโทษที่จะต้องนำมาปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	15. ควบคุมดูแลไม่ให้มีการจุดไฟเผาป่าหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดไฟไหม้ป่าในบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	

นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ
(นางทิพย์ ปากะन्ह์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
ศิริชัย ๑๙๕๖

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ปรับปรุงจำนวนหน้า 13/42
ลงนาม.....
(นายกมล มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็ม เอ็ม จำกัด

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
6. (ต่อ)	16. ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองที่ตามรายละเอียดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง และต้องให้มีการติดตามผลการดำเนินงานเป็นการประจำเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ และเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับหน่วยงานอื่นๆ ในแง่ของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อไป	- พื้นที่ผ่านการทำเหมือง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	17. การดำเนินกิจกรรมของโครงการจะต้องดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำกิจกรรมใด ๆ ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ซึ่งการกระทำดังกล่าวอาจเป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	18. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ด้านการอนุรักษ์สัตว์ป่าบริเวณป่าสงวนแห่งชาติกรุงชิง ร่วมกับมาตรการด้านสังคมบิลละ 2 ครั้ง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
7. คมนาคม	1. หลีกเลี่ยงการขนส่งรถออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราษฎรใช้ถนนหนาแน่น ได้แก่ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ราษฎรไปกลับ จากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	เจ้าของโครงการ
	2. การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	3. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	4. กำหนดความเร็วของรถบรรทุกแร่ที่วิ่งภายในโครงการ และบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนถึงทางหลวงหมายเลข 4186 ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.	- เส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	5. รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้งานร่วมกับโครงการ	- รถบรรทุกแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	



นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูปไม้แห้ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 14/42
ลงนาม 18/10/2553
(นายกมล มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. (ต่อ)	6. ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุงทันที โดยเฉพาะถนนทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ 7. รถบรรทุกที่จะทำการขนส่งแร่ จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กำหนดไว้ทั้งหมด ทั้งนี้เพื่อรักษาสภาพถนนไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหาย อีกทั้งต้องควบคุมความเร็วของรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุของรถบรรทุกและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 8. ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ 9. ให้ทำการดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	- รถบรรทุกแร่ - เส้นทางขนส่งแร่ - รถบรรทุกแร่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ - ป้ายเตือนบริเวณโครงการ	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- - - - อยู่เนงบดดำเนินการ - อยู่เนงบดดำเนินการ	
8. เกษตรกรรม	หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมของการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนราษฎร หรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและยุติธรรม	- บ้านเรือนราษฎรหรือพื้นที่เกษตรกรรมใกล้เคียงโครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่เนงบดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	1. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ โดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน กำนัน ในเขตท้องที่ตำบลกรูซิง โดยจัดทำเป็นแผนพับประชาสัมพันธ์โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือแจ้งข้อความที่ต้องการเผยแพร่ไปยังผู้นำชุมชนเพื่อให้ทราบและเผยแพร่ข้อมูลตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ต้องดำเนินการ ทั้งนี้รายละเอียดข้อมูลประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ - กำหนดเปิดดำเนินการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน - ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่เนงบดดำเนินการ	



ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 15/42
ลงนาม ๑๓ ม.ค. ๖๕ (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ ๑๘/๑๐/๒๕๕๓

นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ)	2. สนับสนุนกิจกรรมชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนาให้แก่ส่วนรวมตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงการผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงการผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	4. หากมีการจัดประชุมหมู่บ้านในชุมชนใกล้เคียงให้เจ้าหน้าที่โครงการประสานงานกับหมู่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในการประชุม นำเรื่องการค้าขายโครงการเข้าที่ประชุมเพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างราษฎรกับโครงการ	- ชุมชนใกล้เคียง	- ทุกครั้งที่มีการจัดประชุม	-	
	5. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของราษฎรต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่ตำบลกรงชิง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ช่วงการผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	
	6. เพื่อเป็นการลดความกังวลของราษฎรเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการโครงการ ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละด้านอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงการผลิตแร่	-	
	7. จัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม และกองทุนแนวระงับสภาพอนามัย มีรายละเอียดกองทุนดังนี้ 7.1 การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม (1) ระยะเวลาดำเนินการ กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่วินิจฉัยเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร รวมระยะเวลากองทุน 10 ปี	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงการผลิตแร่	- อยู่ในงบดำเนินงาน	

ABENI
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/42

ลงนาม.....
(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

.....
(นางทิพย์ดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์รี่ โนนึง จำกัด

วันที่ 18/10/2553



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ)	(2) แผนทางการเงิน - โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่เดือนแรกถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำการเหมืองพื้นที่ประมาณ 32 ไร่ เป็นเงินประมาณ 1,216,000 บาท หรือประมาณ 121,600 บาท/ปี โดยในการจัดการเงินกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมปพันธุ์ ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินต่อกำลังการผลิตแร่แบบไรต์ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม - โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณโคกหูดุขหายหรือหูดุเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่ร่อนกว่าเส้นอายุประทานบัตรโครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสถานะทางการเงินกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี				



นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ
 (นางทิพย์ดี เกษะนันท์) (นางสาวศิริธิดา สมิตะสิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปรรูปไม้แห้ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 17/42
 ลงนาม...
 (นายกกล้า มณีโชติ)

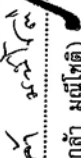
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ)	7.2 การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ (1) ระยะเวลาดำเนินการ จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการเจาะระเบิดและการขนส่งแร่ ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดัชนี และทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพื่อเป็นการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประมาณระยะเวลา กองทุน 10 ปี (2) แผนทางการเงิน โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่เดือนแรกถึงปีที่ 10 ของอายุประมาณบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี - จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการ ประมาณ 700,000 บาท หรือประมาณ 70,000 บาท/ปี โดยในการจัดการเงินกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม - โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินต่อกำลังการผลิตแร่ประจำปีเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ				

รับรองจำนวนหน้า..... 18/42

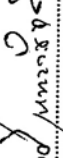
ลงนาม.....  (นายกกล้า มณีโชติ)

A B E N I
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553



ลงนาม.....  (นางสาวศิริธิดา สมิตะชิต)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริ่ง ไม่นั่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
9. (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำรายงานสถานะทางการเงินกองทุนแผนรณรงค์ภาวะสุขภาพให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี			-	
10. สาธารณสุขอาสาสมัครและอาสาสมัคร	1. มีกิจกรรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกปีก่อนการปฏิบัติงาน 2. จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ 3. จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล กรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ 4. จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะบริเวณอาคารสำนักงาน 5. กำชับให้พนักงานขับรถที่ใช้เส้นทางเข้า-ออกโครงการ และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับรถผ่านชุมชนที่อยู่ริมเส้นทางขนส่งแร่ 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานตามสภาพสิ่งแวดล้อม ของการทำงาน เช่น กรณีคนงานที่ทำหน้าที่ในการจะรื้อระเบิดจะมีปัญหาด้านเสียงดัง ผู้ละอองการบาดเจ็บจากเศษหิน จึงต้องแต่งชุดทำงานให้รัดกุม มีรองเท้าหุ้มส้น หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์อุดหรือครอบหูเพื่อป้องกันเสียงดัง หมวกนิรภัยสำหรับผู้ที่ทำงานหน้าเหมือง แวนตาป้องกันการกระเด็นของเศษดินและเศษหิน เป็นต้น 7. ให้โครงการเผยแพร่ข้อมูลแก่ชุมชน สถานีอนามัยและสำนักงานสาธารณสุขอำเภออย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ประกอบด้วยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขที่อาจจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน	- พื้นที่โครงการ - ปีที่ 1 - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ - พื้นที่โครงการ - สถานีอนามัยบ้านเปี่ยน และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเนินพิทา	- ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่ - ช่วงผลิตแร่	- - - - - -	เจ้าของโครงการ

บัญชีเรื่องจำนวนหน้า 19/42

ลงนาม..... นส. ณัฐพร
(นายกเหล่า มณีโชติ)

ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

18/10/2553

✓ 30/03/2020

(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

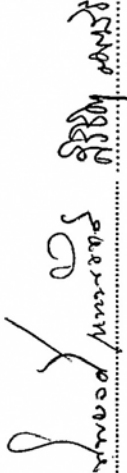
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบปไรท์ ไมเคิล จำกัด

18/10/2553



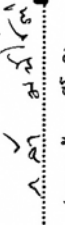
ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
10. (ต่อ)	8. ให้โครงการประสานกับสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานะการประเมินผลกระทบของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	- สถานีอนามัยบ้านเปี่ยน	- ช่วงผลิตแร่	-	
	9. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สิน ของราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ราษฎรที่ได้รับความเดือดร้อน	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	- อยู่ในงบประมาณ	
	10. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียง แยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	11. จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะอย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	12. จัดให้มีหัวหน้างานดูแลและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพการทำงานอย่างปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	
	13. กำหนดหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่	- ช่วงผลิตแร่	-	
	มาตรการที่สำคัญมีดังนี้ - ใช้ผ้าปิดคลุมรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดทุกครั้งก่อนนำขนส่งแร่รอบนอกพื้นที่โครงการ - อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด				
	14. ก่อนทำการระเบิดทุกครั้งดำเนินการ ดังนี้ - แจ้งให้คนงานทราบเพื่ออยู่ในที่ปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. - ให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี 500 ม. - จัดเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนการระเบิด	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงผลิตแร่	-	

ลงนาม.....

 (นางทิพย์วดี ปากะหน้) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปโรท์ โฆนัง จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 20/42
 ลงนาม.....

 (นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 วันที่ 18/10/2553

ABENI
 ENGINEERING
 CONSULTANTS CO.,LTD.



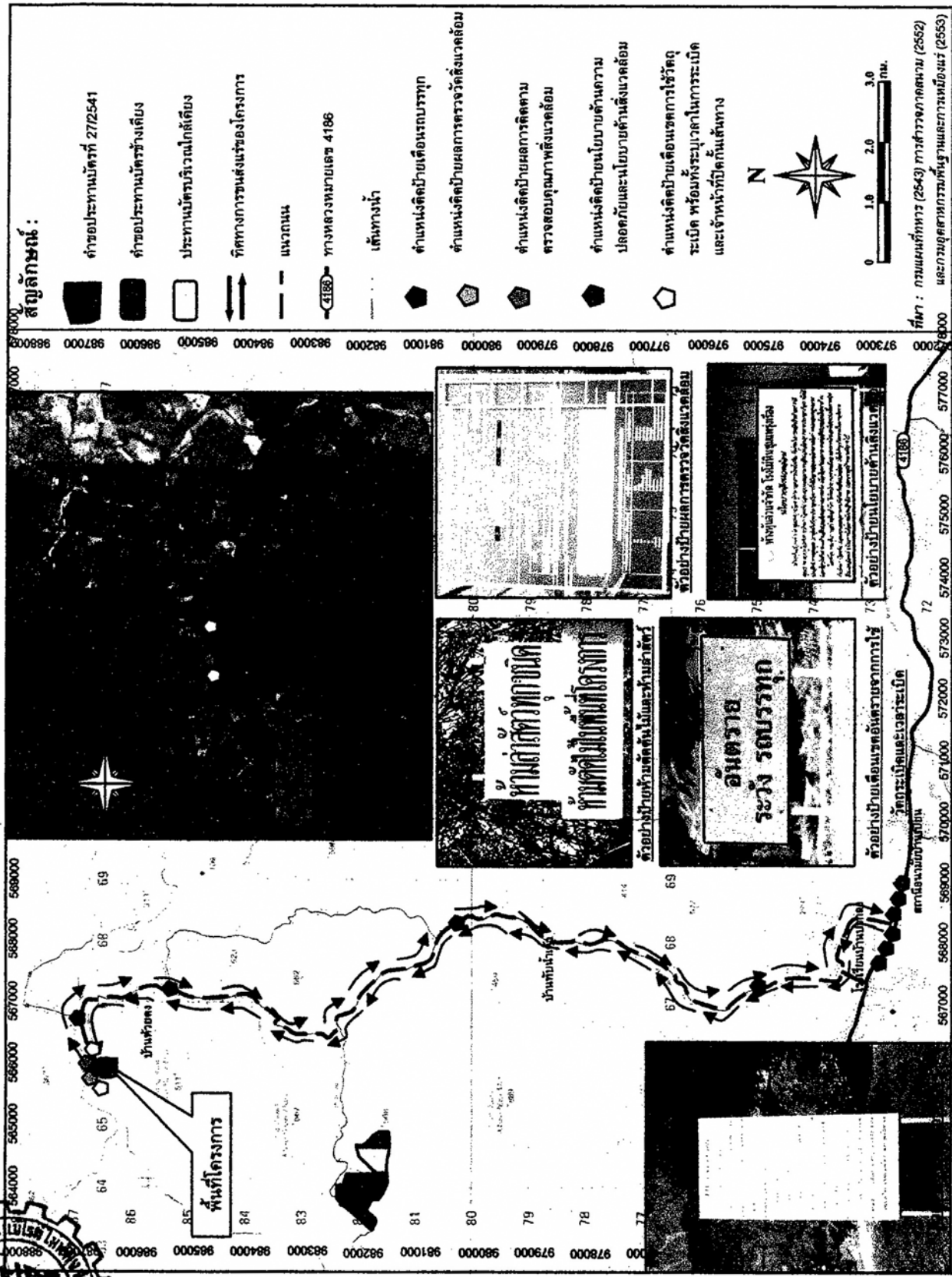
นางทพวดี มากะนันท์ (นางสาวสิริธิดา สมตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แปร์ไรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2563

รับรองจำนวนหน้า 28/42
ลงนาม นายกล้า มณีโชติ
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2563

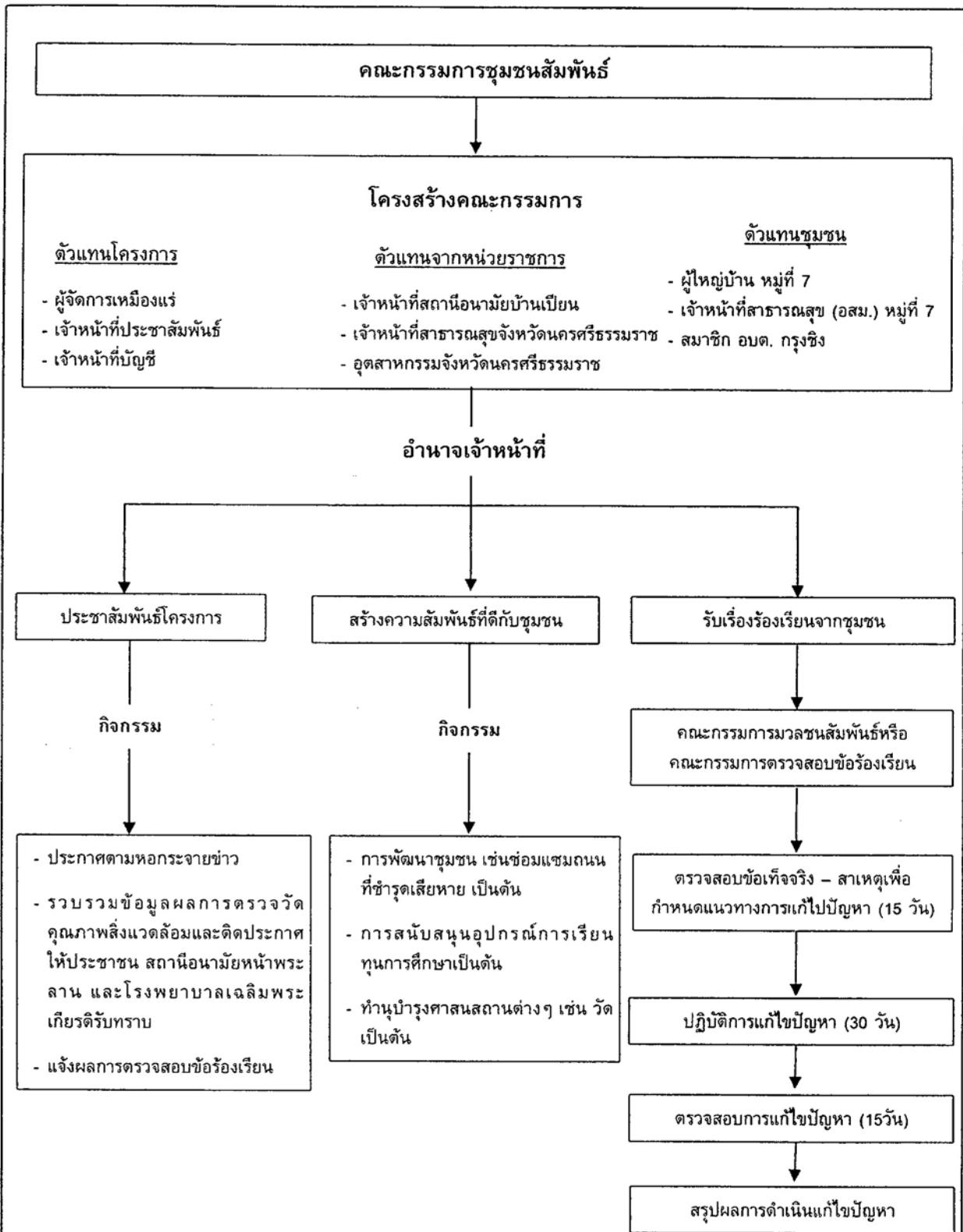
ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

รูปที่ 2

แสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) การสำรวจภาคสนาม (2552) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2553)



ที่ 3

ผังแสดงโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์

นางทพยวดี เกษะนันท์ (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 27/42
ลงนาม (นายกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

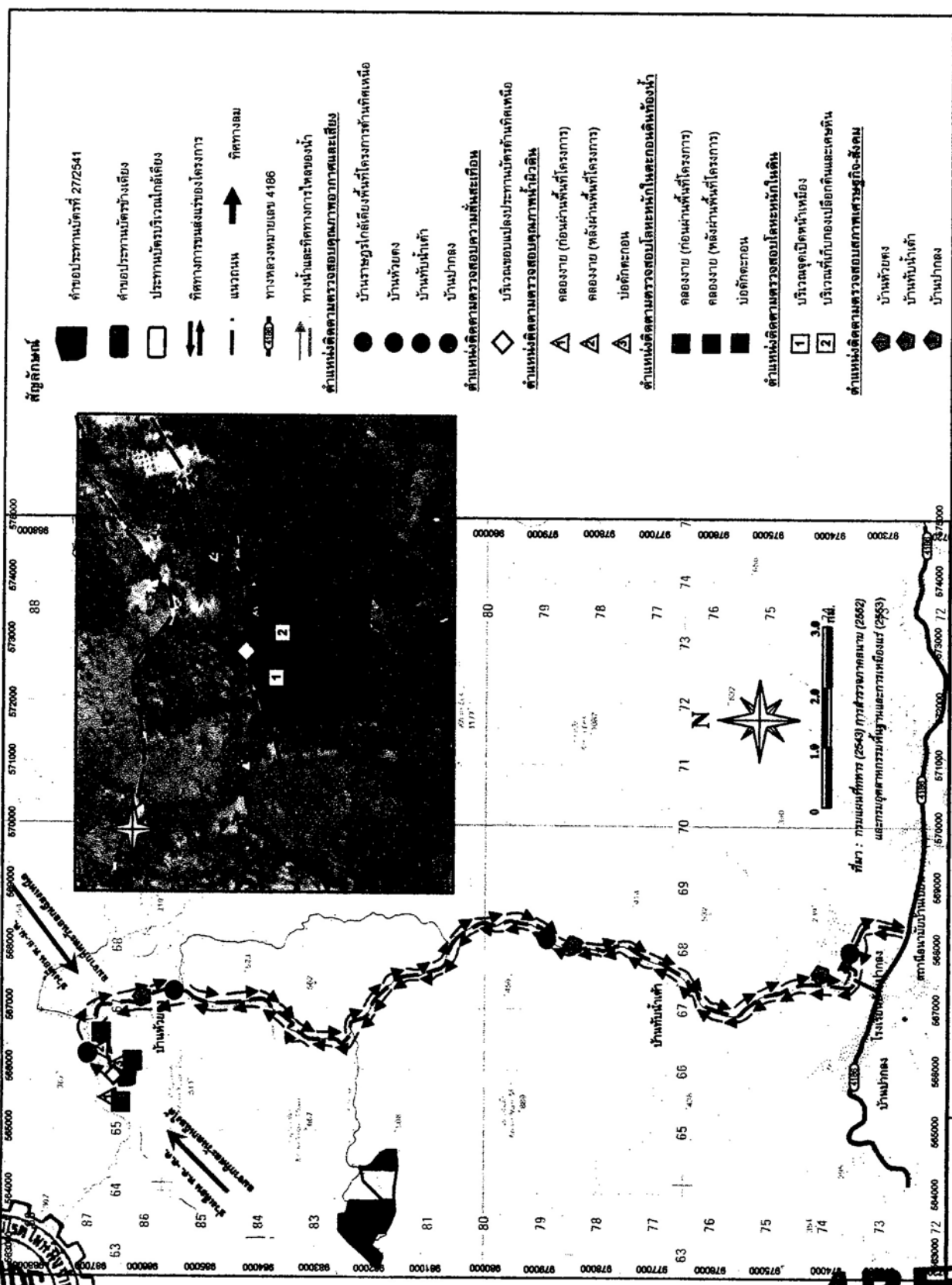


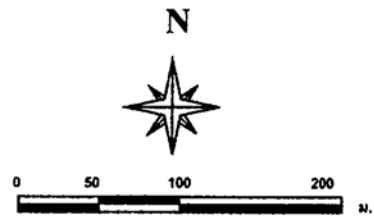
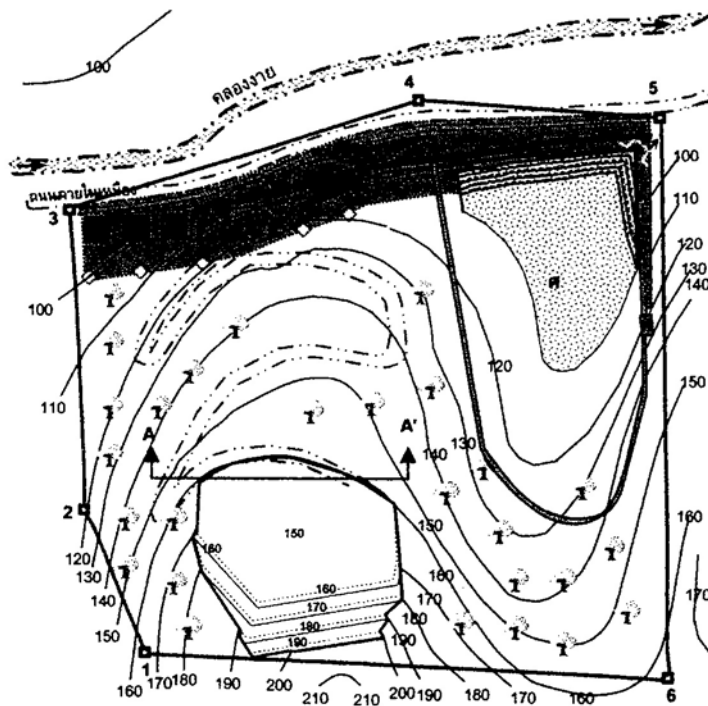
นางสาวศิริวิศา สมิตะสิริ
(นางทิพพวดี เกษะนันท์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนดี เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 28/42
ลงนาม.....
(นายกสภา มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

แสดงตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

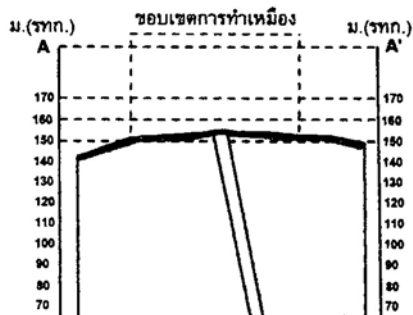
รูปที่ 4





สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 27/2541
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สายแบริบไรต์
- หินดินดานสลับหินทราย
- ชั้นตะกอนหน้าดิน
- ถนนภายในเหมือง
- หลักเขต
- แนวต้นไม้
- อาคารรองตะกอนและบ่อรับน้ำใส
- คันทำนบดินและระบายน้ำ
- แนวคันทำนบปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก
- บ่อคักตะกอน
- บ่อพักน้ำ (Sump)
- ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
- อาคารวัดตะกอน
- สำนักงาน
- แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.จากถนน
- แนวปลูกต้นไม้ยืนต้น
- เส้นชั้นระดับความสูง(ม.รทก.)



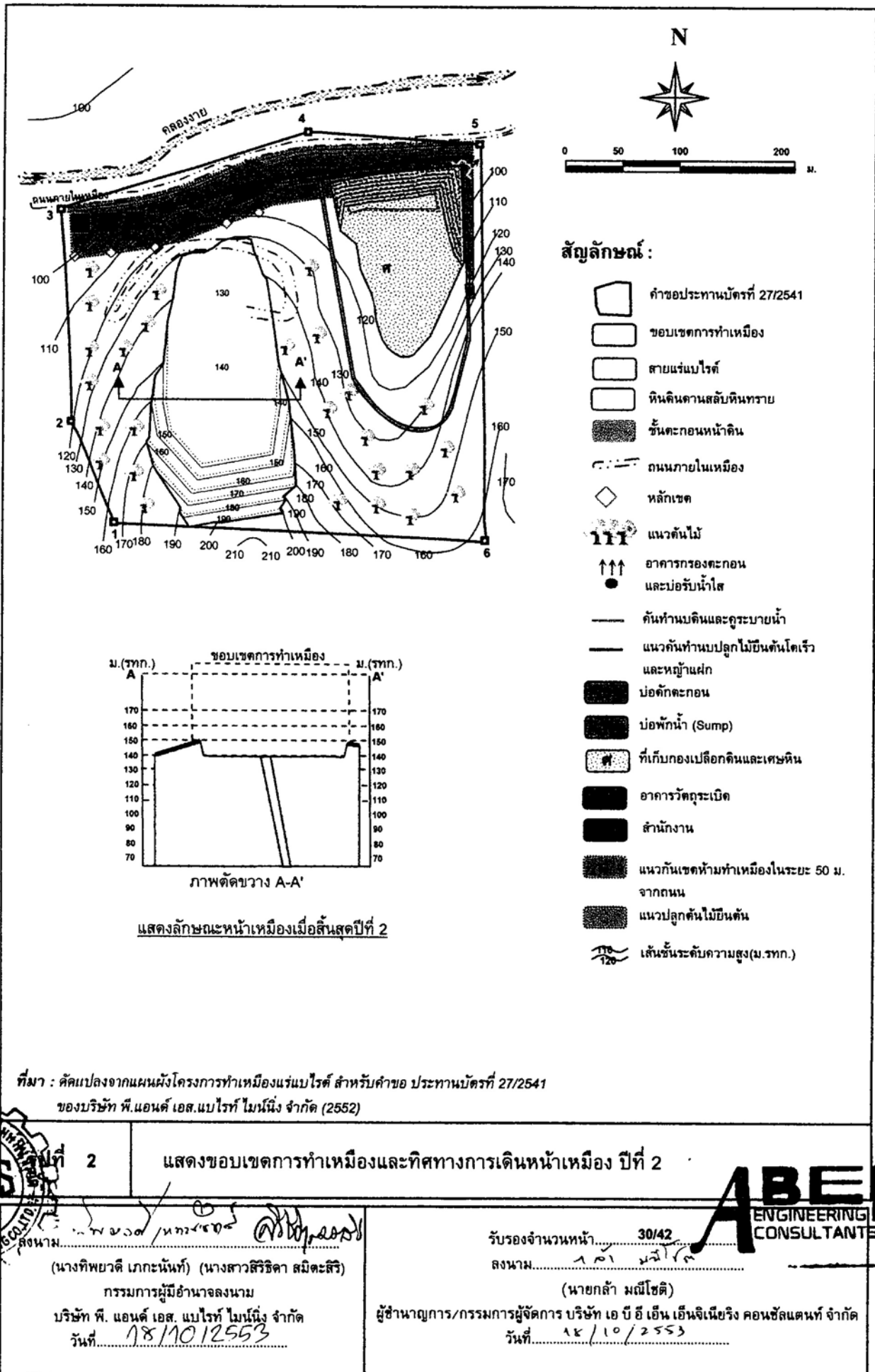
ภาพตัดขวาง A-A'

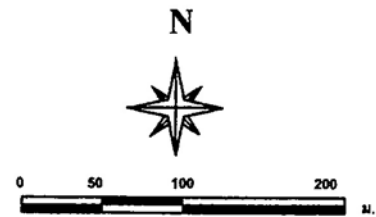
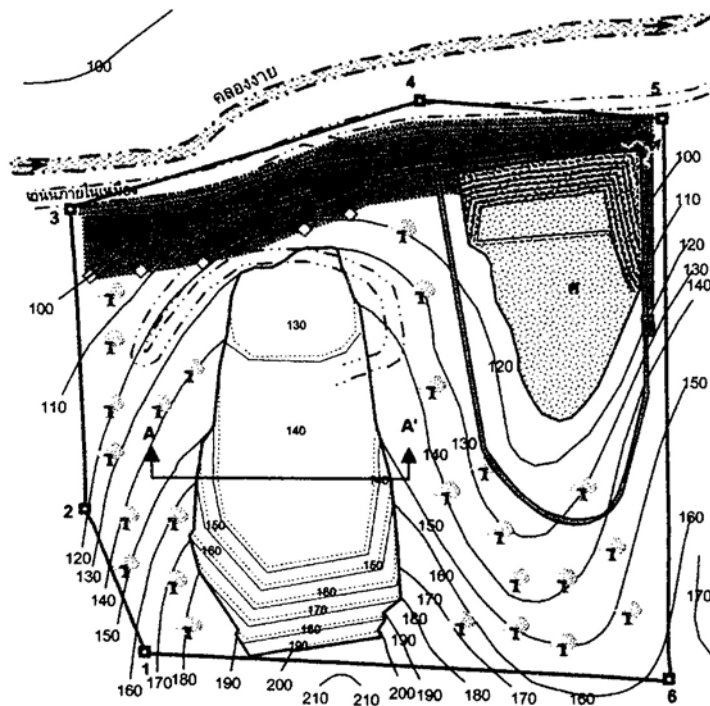
แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ 27/2541
ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2552)



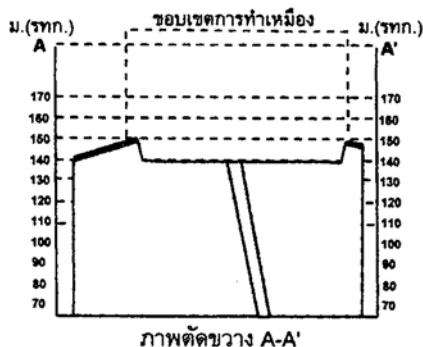
ที่ 1 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง ปีที่ 1	
นางทพยวดี เกษะนันท์ (นางสาวสิริวิศา สมิตะศิริ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด วันที่ 18/10/2553	รับรองจำนวนหน้า 29/42 ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ) ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด วันที่ 18/10/2553





สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 27/2541
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สายแร่แบบไรต์
- หินดินดานสลับหินทราย
- ชั้นตะกอนหน้าดิน
- ถนนภายในเหมือง
- หลักเขต
- แนวคันไม้
- อาคารทรงตะกอนและบ่อรับน้ำใส
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก
- บ่อคักตะกอน
- บ่อพักน้ำ (Sump)
- ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
- อาคารวัดตะกอน
- สำนักงาน
- แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากถนน
- แนวปลูกต้นไม้ยืนต้น
- เส้นชั้นระดับความสูง(ม.รทก.)



แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปี 3



ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไรต์ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ 27/2541 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริ่ง ไมนิ่ง จำกัด (2552)

3 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง ปีที่ 3

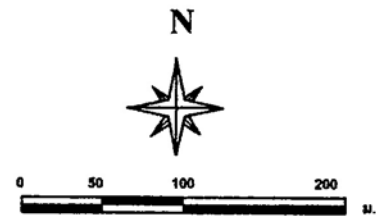
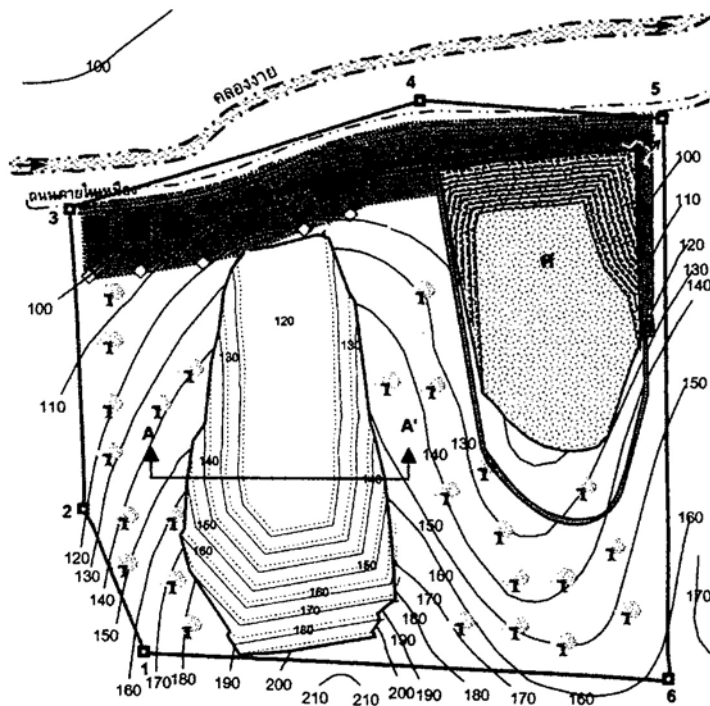
ลงนาม... (นางทิพวดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริวิศา สมิตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริ่ง ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 31/42

ลงนาม... (นายกกล้า มณีโชติ)

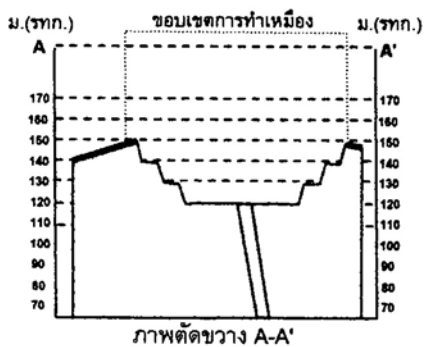
ผู้ชำนาญการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 15/10/2553





สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 27/2541
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สายแร่แบบไรต์
- หินดินดานสลับหินทราย
- ชั้นตะกอนหน้าดิน
- ถนนภายในเหมือง
- หลักเขต
- แนวคันไม้
- อาคารทรงตะกอนและบ่อรับน้ำใส
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- แนวคันทำนบปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก
- บ่อคักตะกอน
- บ่อพักน้ำ (Sump)
- ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
- อาคารวัดตะกอน
- สำนักงาน
- แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม.จากถนน
- แนวปลูกต้นไม้ยืนต้น
- เส้นระดับความสูง(ม.รทก.)



แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 6

ที่มา : คัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบบไรต์ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ 27/2541 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริ่ง ไมนิ่ง จำกัด (2552)

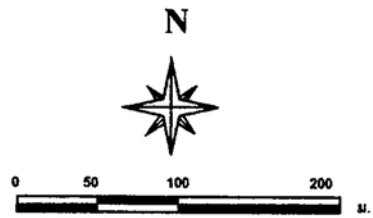
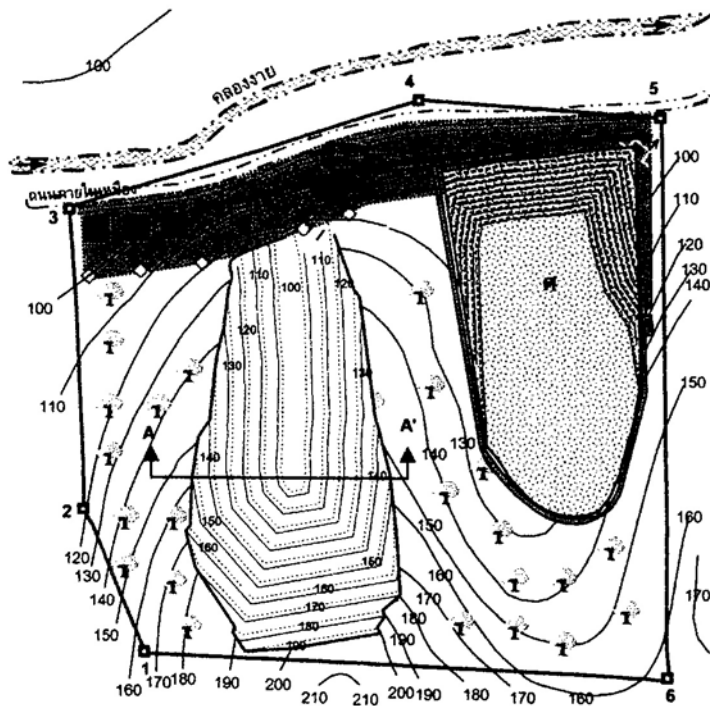


ที่ 4 แสดงขอบเขตการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง ปีที่ 4-6

ลงนาม.....
(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริริศา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริ่ง ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

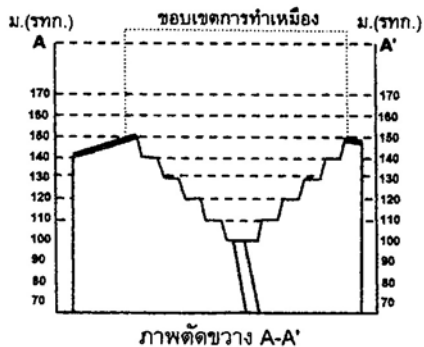
รับรองจำนวนหน้า 32/42
ลงนาม.....
(นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.



สัญลักษณ์ :

- คำขอประทานบัตรที่ 27/2541
- ขอบเขตการทำเหมือง
- สายแบริร์ไรต์
- หินดินดานสลับหินทราย
- ชั้นตะกอนหน้าดิน
- ถนนภายในเหมือง
- หลักเขต
- แนวต้นไม้
- อาคารรองตะกอนและบ่อน้ำใส
- คันทำนบดินและระบายน้ำ
- แนวคันทำนบปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วและหญ้าแฝก
- บ่อดักตะกอน
- บ่อกักน้ำ (Sump)
- ที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน
- อาคารวัตถุระเบิด
- สำนักงาน
- แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากถนน
- แนวปลูกต้นไม้ยืนต้น
- เส้นระดับความสูง(ม.รทก.)



แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ 27/2541 ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2552)

หน้า 5

แสดงขอบเขตการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง ปีที่ 7-10

ABEIN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ลงนาม (นางทิพยวดี เลกณะนันท) (นางสาวสิริธิดา สมิตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 33/42
ลงนาม (นายกกล้า มณีโชติ)
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่ 18/10/2553

แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

ให้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก และไม้ยืนต้น ท้องถิ่นตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองรายละเอียดดังนี้

1. วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

1) เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับก่อนที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

2) เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดีต่อราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

3) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

2. แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีความลาดชันที่ปลอดภัย พร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิมและพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังนี้ (ตารางที่ 1 และรูปที่ 1)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3) การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงแรกจะเริ่มดำเนินการไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง ตั้งแต่ปีแรกที่ระดับความสูงประมาณ 200-130 ม.(รทก.) โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ประมาณ 8 ไร่ บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง พื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของพื้นที่หน้าเหมือง โดยพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้ามชั้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาซะ และไข่เขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น ในการนำพันธุ์ไม้มาปลูก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพืชชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว เจริญเติบโตได้ดี ให้นำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูในช่วงต่อไป

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงแรก ที่ระดับความสูงประมาณ 130-120 ม.(รทก.) ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และตอนกลางของพื้นที่โดยในช่วงนี้โครงการจะทำการฟื้นฟูคิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 5 ไร่ โดยใช้ชนิดพรรณไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 มาปลูกรวมทั้งทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการในบริเวณชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ 2 ระดับความสูงประมาณ 120-100 ม.(รทก.) บริเวณตอนกลางของพื้นที่หน้าเหมืองรวมถึง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ คิดเป็นเนื้อที่รวมประมาณ 19 ไร่ โดยใช้ชนิดพรรณไม้ที่มีอัตราการรอดตายได้ดีในช่วงที่ 1 รวมทั้งทำการดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่

รูปที่ 2 โดยรายละเอียดการฟื้นฟูตามแผนงานของโครงการสรุปดังตารางที่ 1



นางทิพย์วดี เกษะนันท์ (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 34/42

ลงนาม 1 ค่ำ ม.ค. 54

(นายกมล วัฒนโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่เวนคืนการทำเหมือง พื้นที่ทางด้านทิศเหนือ และทิศใต้ของโครงการที่ระดับความสูง 200-160 ม.(รทก.) รวมทั้งพื้นที่ราบด้านทิศใต้	1.5 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	57,000
2	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการและพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงแรก ที่ระดับความสูง 160-140 ม.(รทก.)	2 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	76,000
3	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการและพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงแรก ที่ระดับความสูง 140-130 ม.(รทก.)	4.5 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	171,000
4	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ และพื้นที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงแรก ที่ระดับความสูง 130-125 ม.(รทก.)	1.5 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	57,000
5	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และตอนกลาง พื้นที่รวมทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 125-120 ม.(รทก.)	1.5 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	57,000
6	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และตอนกลาง พื้นที่รวมทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 125-120 ม.(รทก.)	2 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	76,000
7	พื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และตอนกลาง พื้นที่รวมทั้งพื้นที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 120-115 ม.(รทก.)	3 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	114,000
8	พื้นที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศใต้ และ ตอนกลางพื้นที่ ที่ระดับความสูง 115-110 ม.(รทก.)	3 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	114,000
9	พื้นที่ผ่านการทำเหมืองด้านทิศใต้ และ ตอนกลางพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน และเศษหิน ที่ระดับความสูง 110-105 ม.(รทก.)	4 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	152,000
10	พื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวมทั้งพื้นที่เก็บกอง เปลือกหินและเศษหิน และพื้นที่บ่อตกตะกอน พร้อมทั้งปรับปรุงพัฒนาพื้นที่โดยรอบโครงการที่ ระดับความสูง 100 ม.(รทก.)	9 ไร่	พันธุ์ไม้ที่มีความสามารถในการแข่งขันกับพันธุ์ไม้อื่นในการเจริญเติบโตข้าม ขึ้นเป็นไม้ใหญ่ได้ดีที่สุด เช่น กระท่อน กระเบา กาแจะ และไขเขียว เป็นต้น ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น คอแลน และสะตอ เป็นต้น	342,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

เมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการทำเหมืองพื้นที่ที่เป็นสิ่งปลูกสร้างอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่จะทำการรื้อถอนแล้วรับ

สภาพให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม พร้อมทั้งโครงการจะทำการพัฒนาพื้นที่เปิดหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกองที่

จากการทำเหมืองในปีสุดท้ายให้คงสภาพพื้นที่เดิมให้มากที่สุดต่อไป



(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิธะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริท โมเน็ท จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.

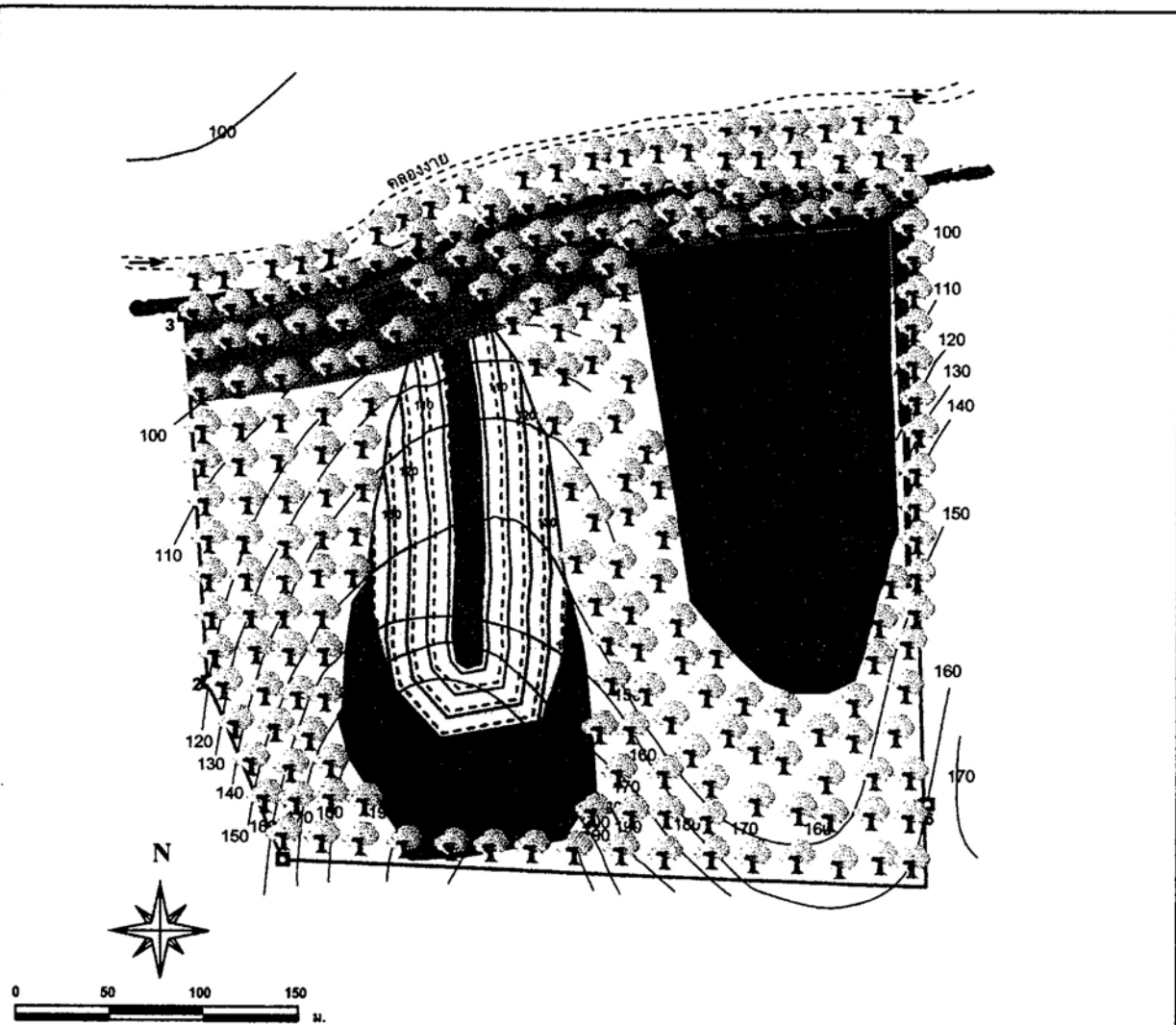
รับรองจำนวนหน้า 35/

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553



สัญลักษณ์ :



คำขอประทานบัตรที่ 27/2541



แนวขอบเขตการทำเหมือง



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



แนวถนนไม้

ช่วงการฟื้นฟู



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3)

พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6)



พื้นที่ฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-10)

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่แบไรต์ สำหรับคำขอ ประทานบัตรที่ 27/2541
ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด (2552)



รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงอายุประทานบัตร

ลงนาม

(นางทิพยวดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 15/10/2553

รับรองจำนวนหน้า

36/42

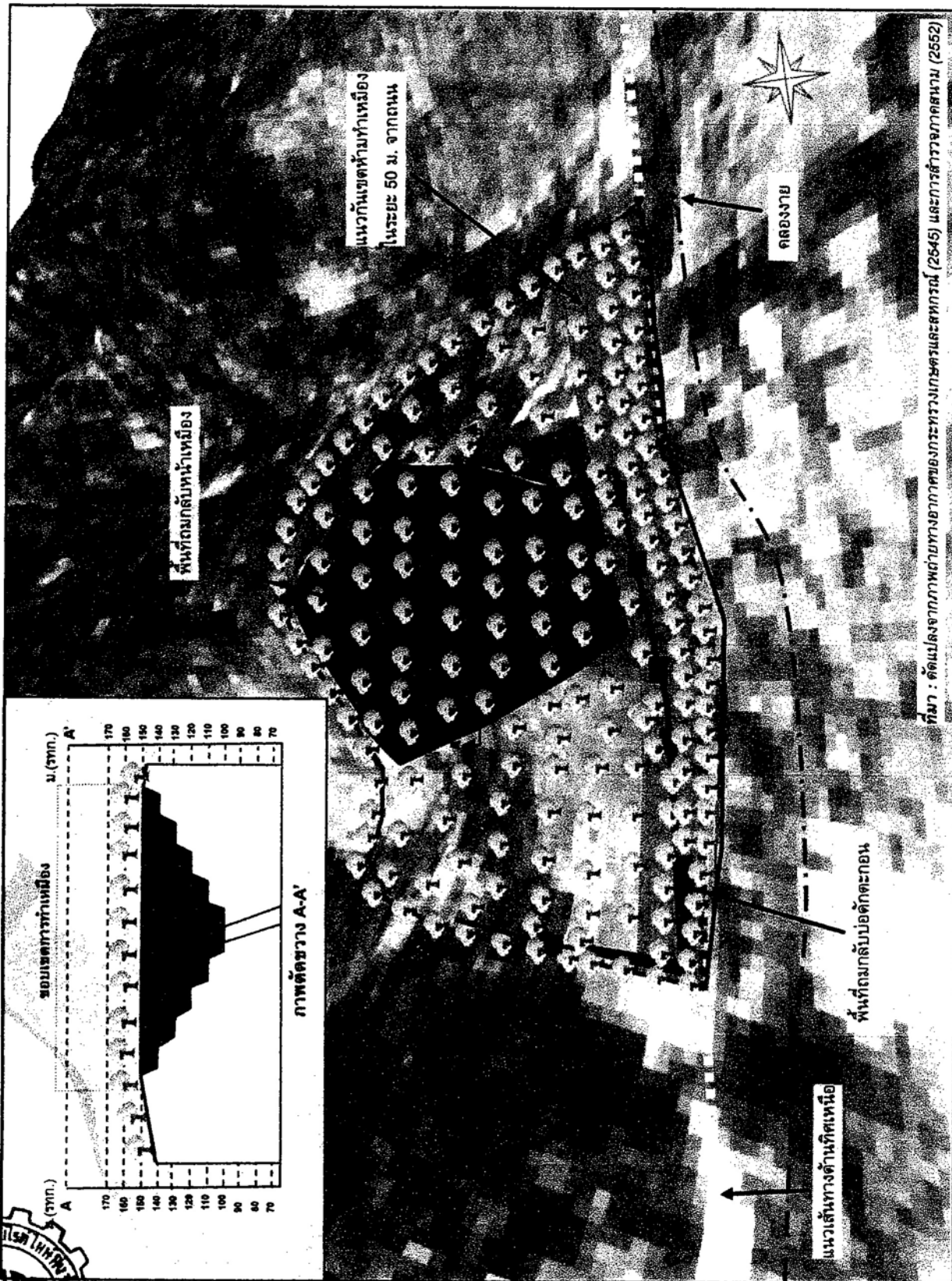
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 15/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO.,LTD.



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายทางอากาศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (2545) และการสำรวจภาคสนาม (2552)

สภาพพื้นที่เหมืองปีสุดท้ายของการฟื้นฟู

รูปที่ 2



นางสาวศิริริศา สมิตะศิริ
(นางทิพย์วิไล เกษะนันท์) (นางสาวศิริริศา สมิตะศิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ที. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด
วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 37/42

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ

(นายกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

3. ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

1) การคัดเลือกพันธุ์ไม้

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง เพื่อประโยชน์ในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ โดยการปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ และสภาพนิเวศวิทยาให้กลับคืนมาใกล้เคียงกับสภาพเดิม จะต้องทำการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่นำมาใช้ปลูกให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อให้กล้าไม้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดเองได้ในสภาพธรรมชาติต่อไป นอกจากนี้ไม้ท้องถิ่นแล้วควรเตรียม เพื่อการฟื้นฟูที่ดีขึ้นให้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝกตามแนวระหว่างชั้นบันได เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน ซึ่งรากของหญ้าแฝกจะช่วยให้การยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้างพังทลาย

2) การเตรียมพื้นที่

พื้นที่หน้าเหมืองจากแผนการทำเหมือง จะทำให้บริเวณที่ผ่านการผลิตแร่มีลักษณะเป็นที่ราบและชั้นบันได ดังนั้นจึงสามารถเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ไปพร้อมๆ กับการผลิตแร่ โดยทำการตรวจสอบเสถียรภาพของชั้นบันไดที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และการนำเปลือกดินเกลี่ยปิดทับ จากนั้นดำเนินการขุดหลุมปลูกขนาดความกว้างxความยาวxลึก ประมาณ 1x1x1 ม. จำนวน 2 แถว ระยะห่างระหว่างหลุมปลูกและแถวประมาณ 2x2 ม. แสดงดังรูปที่ 3

3) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีสภาพที่กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง การปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดินเช่นปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีสูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียงในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้ได้เป็นอย่างดี

- ไม้หลักยึดต้นไม้จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 สระบุรีหรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ และทางโครงการจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

4) การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้คืออยู่เสมอ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืชและการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การศึกษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง



(นางทิพย์วดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ โอนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553



รับรองจำนวนหน้า 38/42

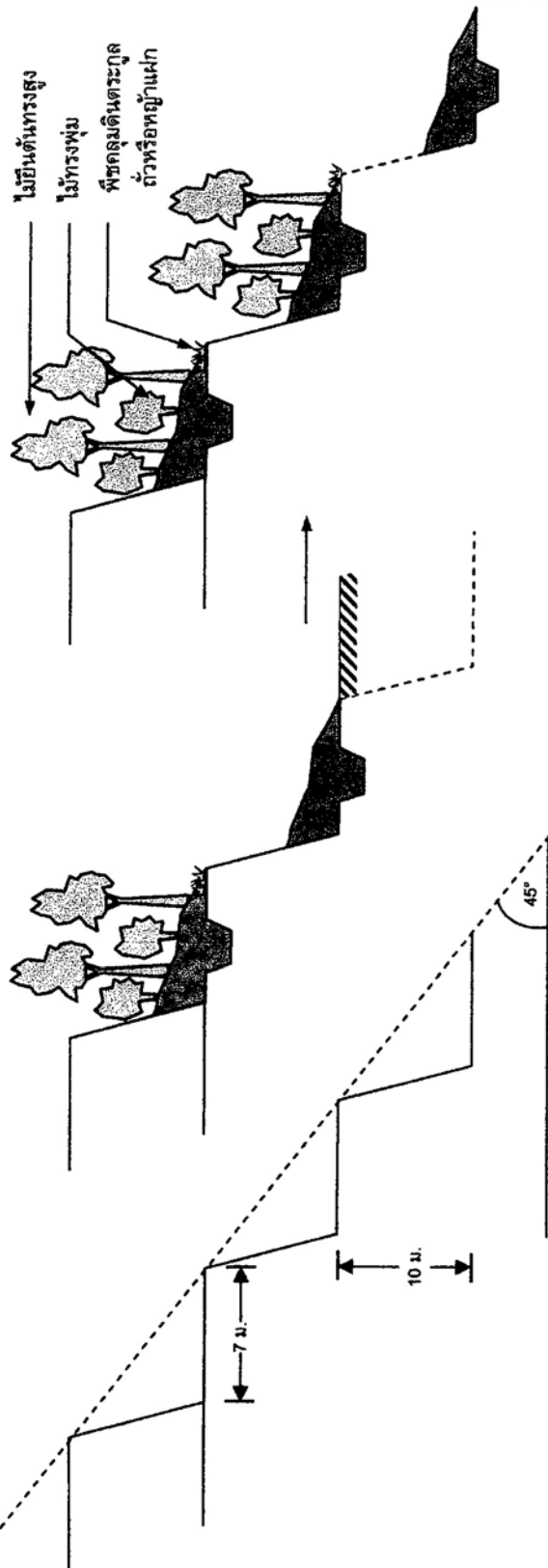
ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

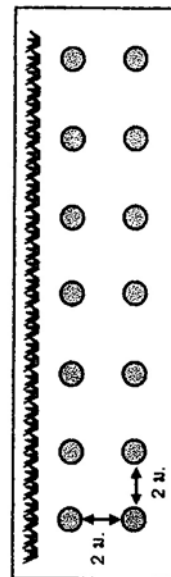
ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ภาพตัดขวาง



ภาพด้านบน



หมายเหตุ : ออกแบบหน้าเหมืองระยะสุดท้ายให้เป็นขั้นบันได สูงประมาณ 10 ม. โดยมีความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 7 ม. และควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา

รูปแบบการฟื้นฟูเหมืองบนขั้นบันได

รูปที่ 3



(นางทิพวดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 39/42

ลงนาม

(นายกมล มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

5) ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงที่ 1 ของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูก จนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี ประมาณ 6 เดือน โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือน พฤศจิกายนของทุกปี

4. งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมือง

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพเหมือง งบประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ โดยที่ปรึกษาได้อ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองหินปูน จากรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด (2552) แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่	13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหากล้าไม้และพืชคลุมดิน	3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกต้นไม้	500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต้นไม้ตลอดระยะเวลา 10 ปี	20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์และอื่นๆ	1,000 บาท/ไร่

รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฟื้นฟู คูแล และซ่อมแซมพื้นที่ประมาณ 32 ไร่ รวมเป็นเงิน 1,216,000 บาท

5. การจัดตั้งกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม

1) ระยะเวลาดำเนินการ

กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมจะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง โดยจะเริ่ม จัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลา 10 ปี

2) แผนทางการเงิน

(1) โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุ ประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือน แรกของแต่ละปี

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากปริมาณการผลิตแร่ของโครงการที่ได้แจ้งต่อกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ จากแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี ค่าฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1,216,000 บาท หรือประมาณ 121,600 บาท/ปี (ตารางที่ 2) การบริหาร กองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วมจัดการ กองทุน เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็น ธรรม

(3) โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินต่อกำลังการผลิตแร่แบไรต์ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวน

กองทุนรักษาสภาพแวดล้อมเพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม



นางทิพย์ดี เกษะนันท์ (นางสาวสิริธิดา สมตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553



รับรองจำนวนหน้า 40/42

ลงนาม

(นายกกล้า มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

(4) โครงการจะต้องปรับปรุงแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลา โดยพื้นที่บริเวณใดหยุดการขยายหรือหยุดเปิดหน้าเหมืองผลิตแร่แล้วจะต้องทำการฟื้นฟูพื้นที่โดยจะไม่รอจนกว่าสิ้นอายุประทานบัตร โครงการจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของการฟื้นฟูและรายงานสภาวะทางการเงินของกองทุนรักษาสภาพแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี

ตารางที่ 2 แสดงรายละเอียดกองทุนรักษาสภาพแวดล้อมในแต่ละช่วงปีการทำเหมือง

ปีที่	รายละเอียดการใช้กองทุน	งบประมาณ (บาท/ปี)
1	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1.5 ไร่	57,000
2	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 2 ไร่	76,000
3	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 4.5 ไร่	171,000
4	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1.5 ไร่	57,000
5	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 1.5 ไร่	57,000
6	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 2 ไร่	76,000
7	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 3 ไร่	114,000
8	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 3 ไร่	114,000
9	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 4 ไร่	152,000
10	ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง 9 ไร่	342,000
รวม		1,216,000

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2553)

6. การจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ

1) ระยะเวลาดำเนินการ

จากลักษณะกิจกรรมของโครงการที่ประกอบด้วยการเจาะระเบิด และการขนส่งแร่ที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิต และทรัพย์สินรวมถึงสุขภาพอนามัยของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพให้กับราษฎรที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ของสถานีนามัยบ้านเปียน โดยจะเริ่มจัดตั้งกองทุนดังกล่าวตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตรรวมระยะเวลา 10 ปี

2) แผนทางการเงิน

(1) โครงการจะจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนดังกล่าวทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 10 ของอายุประทานบัตรตลอดระยะเวลาที่ทำการผลิตแร่ จากพื้นที่ประทานบัตรของโครงการ โดยจะนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกของแต่ละปี

(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุน จะคิดจากกำลังการผลิตแร่ของโครงการที่แจ้งต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้ในการชำระค่าภาคหลวงแร่ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี เป็นค่าใช้จ่ายในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่อาจจะได้รับอันตรายจากกิจกรรมของโครงการของสถานีนามัยบ้านเปียน ประมาณ 700,000 บาท หรือประมาณปีละ 70,000 บาท การบริหารกองทุน

ดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ที่มีราษฎรที่เป็นบุคคลภายนอก รวม



นางพิชญ์ ภาณุพันธ์ (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า 41/42

ลงนาม นายกล้า มณีโชติ

(นายกสภาฯ มณีโชติ)

ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553

ABEN
ENGINEERING
CONSULTANTS CO., LTD.

สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา และหัวหน้าสถานเอนามัยบ้านเปี่ยนหรือตัวแทนเข้าร่วมดูแลจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(3) โครงการจะต้องทบทวนจำนวนเงินต่อกำล้างการผลิตแร่แบไรต์ที่ผลิตเป็นระยะๆ เพื่อให้มีจำนวนเงินในกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพเพียงพอต่อการนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ

(4) โครงการจะต้องรายงานสถานะทางการเงินกองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) ทราบเป็นระยะๆ ทุก 3 ปี



ลงนาม.....

(นางทิพวดี เกษะนันท์) (นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด

วันที่ 18/10/2553

รับรองจำนวนหน้า..... 42/42

ลงนาม.....

(นายกมล มณีโชติ)



ผู้อำนวยการ/กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่ 18/10/2553