



หน้าที่	๒๖
ภาค	๔๐
วันที่	๒๖ พ.ย. ๒๕๕๘
เวลา	๑๔.๔๐

ที่ ทส 1009.2/ 10413

สำนักงานโยนาบาลและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 พฤศจิกายน 2550

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานโยนาบาลและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4793  
ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2550

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม	1940
วันที่	๒๖ พ.ย. ๒๕๕๘
วันที่	๑๖.๑๕
เวลา	๑๔.๔๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- สำเนาหนังสือบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ที่ SPS\_MI.077/06/2007  
ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2550
  - สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
อัคชพัลไม่นิ่ง (บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) คำขอ  
ประทานบัตรที่ 9/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส่อง อำเภอเวียงสะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานโยนาบาลและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งผล  
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ของ  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด อัคชพัลไม่นิ่ง (บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) คำขอ  
ประทานบัตรที่ 9/2547 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านส่อง อำเภอเวียงสะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดทำรายงานโดย  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 9/2550 เมื่อวันที่  
20 เมษายน 2550 คณะกรรมการมีมติยังไม่เห็นชอบกับรายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาบริษัทฯ ได้  
เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ พิจารณา ดังรายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานโยนาบาลและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอรายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเพิ่มเติม โครงการเหมืองแร่ยิปซัมและแอนไฮไดร์ต ของห้างหุ้นส่วนจำกัด  
อัคชพัลไม่นิ่ง (บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) คำขอประทานบัตรที่  
9/2547 และความเห็นเบื้องต้นให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 13/2550 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2550  
คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ยิปซัมและ  
แอนไฮไดร์ต ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อัคชพัลไม่นิ่ง (บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด รับช่วงการ

(ก) เมือง) คำขอประทานบัตรที่ 9/2547 ดังอยู่ที่ตำบลบ้านส่อง อำเภอเวียงสะ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ผู้ยื่นคำขอประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ฉบับ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนัดด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด อัคขพัฒนาไม้นิ่ง และสำเนาแจ้งปริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความชื่นชม

(นายเกษมสันต์ จิณพาวาส)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๘๔ ๑๐.๙๖๙.

นางสมจินต์ วงศ์สอน  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารก่อสร้าง

๒๖ พ.ย. ๒๕๕๐

เรียน  ผบก.

กกช.

กสส.

สกก.๑

สกก.๒

กปส.

เพื่อทราบ

เพื่อดำเนินการ

๑๘๔๐๒๖๐๙

๑๘๔๐๒๖๐๙

๑๘๔๐๒๖๐๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๘

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๖๖๑๖

๒๖ พ.ย. ๒๕๕๐

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ปัชນ์และแอนไทร์ไดร์ จำกัดประทานบัตรที่ 9/2547

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด อัคขพัฒนาใหม่ニง (บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด รับช่วงการทำเหมือง)

ตำบลบ้านส่อง อําเภอเวียงสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ ๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบดำเนินการทำเหมือง และสิ่งสุดการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้น้ำจุ่มรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของชาวบ้านที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และสู้ดีอุปะทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรม</li> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ว่าได้รับความเดือดร้อนร้าคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณูปโภคที่ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมที่น้ำหนักและภาระเหมืองแร่ หรือดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า ผู้ดีอุปะทานบัตร ไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องห祐การดำเนินเหมืองแร่แก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</li> <li>จะต้องปรับปรุงพื้นที่โครงการที่ดำเนินการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่ที่ตั้งสุดการทำเหมืองใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้ดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมที่น้ำหนักและภาระเหมืองแร่ ทราบทุกทิศ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณทุ่นหมุนไกลี้เคียง</li> <li>บริเวณที่โครงการและหมู่บ้านใกล้เคียง</li> <li>บริเวณที่ดำเนินการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอาชญากรรมบัตร</li> <li>ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอาชญากรรมบัตร</li> <li>ทุกปีจนสิ้นอาชญากรรมบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ชั้นอัญญากความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>668,600 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>บริษัท ท่าทองใหม่อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน #/30# หน้า  
01/30.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ)

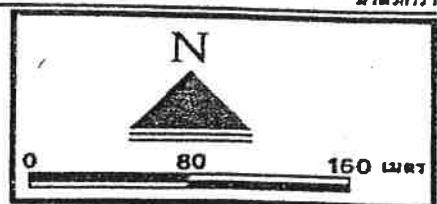
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>4. หากผู้ดีอีประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการท่านเมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดหรือ หรือการดำเนินงานที่มีผลต่อเจ้าของที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอ รายละเอียดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงตั้งกล่าว ประกอบกับมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง ให้ คณะกรรมการผู้ช่วยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ</p> <p>5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบโบราณวัตถุหรือองรอนทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี จะต้องรายงานและขอความร่วมมือจากกรมศิลปากรเข้าไป ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้ว พบร่วม เป็นแหล่งที่มีความสำคัญ ทางประวัติศาสตร์โบราณคดี ผู้ดีอีประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p> <p>6. จะต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ประกอบ และชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจน สิ้นอาชญากรรมบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน..... #2/30# หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้อำนวย

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง

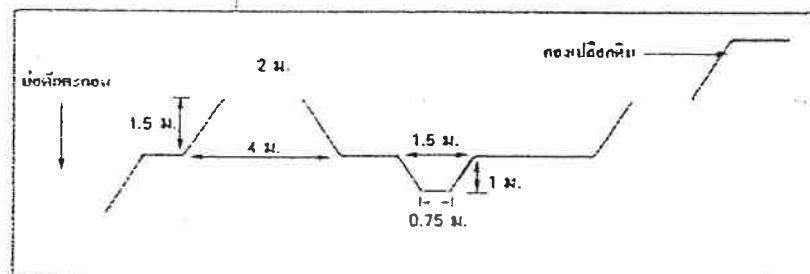
ผลกระทบต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. กัวหอยกรดซึ่งเวดล้อมทางคายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ดำเนินค่าแน่นและขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ บริเวณที่จะเปิดทำเหมือง ที่เก็บกอง废弃อุบัติภัย ภูร巴巴น้ำและก้นท่าน้ำ บ่อตักตะกอน โรงดองแร่ โรงซีเมนต์ สำนักงานและที่พักคนงาน เป็นต้น (ดังรูปที่ 1)</li> <li>ให้วีนระบะไม่น้ำที่มาจากการหล่อเหลาที่อยู่ใกล้กันที่ด้านทิศตะวันออก ในระยะห่างประมาณ 50 เมตร</li> <li>ให้จัดเตรียมกล้าไม้ขึ้นดันโคลเวิร์ เข็น กระดิ่นเท้า หรือกระดิ่นพาร์ก และไม้ผลักสน เพื่อไม่มาปูกับบริเวณโถบรอนพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ไม่มีการทากิจกรรมใดๆ ในเขตโครงการ เพื่อฟื้นฟูพื้นที่และบดบังหักนิยภาพของโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- 20,000 บาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
1.2 โรงเติ่งแร่	<ol style="list-style-type: none"> <li>โรงเติ่งแร่จะต้องจัดทำเป็นระบบปิด คือ กัวสร้างอาคารปิดกุญแจ ด้านรวมห้องลังค้าที่ปากโน้มแรก (Primary Crusher) ตลอดจนก่อสร้างสิ่งปลูกคุณบุ้งรับแร่ (Hopper) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen)</li> <li>บริเวณปากโน้มที่สอง (Secondary Crusher) และตะแกรงสั่นคัดขนาด จะต้องมีฝ่ากรอบหรืออุปกรณ์ที่ปิดกุญแจอยู่กันทุกๆ แต่ละต้องสร้างอาคารปิดกุญแจร่องจักรทั้งหมดโดยมีคิชิต</li> <li>ระบบพาหานสำลีของภายนอกอาคารทุกชุด จะต้องสร้างอุปกรณ์ปิดกุญแจโดยตลอด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณโรงเติ่งแร่</li> <li>- บริเวณโรงเติ่งแร่</li> <li>- บริเวณโรงเติ่งแร่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> <li>- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัญมณี</li> <li>- อัญมณี</li> <li>- อัญมณี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน #3/30# หน้า  
ลงวันที่..... มิถุนายน ๒๕๖๑



### คำย่อในรายสัญลักษณ์

- ส สำนักงาน
- บ บ่อตักตะกอน
- พ บริเวณกันกรองเปลือกดิน
- ว อาคารที่เก็บวัสดุอุบัติ
- ท ห้องคนงาน
- ช ไร้ซ่อม
- ตร โรงแต่งน้ำ
- ช บริเวณกhydrant
- ห จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- ทศ ทิศทางการเดินหน้าเหมือง
- ข ขอบเขตคำขอประทานบัว
- แนว เขตกันทันที 50 เมตร
- ขอบเขตทันทีที่ทำเหมืองมีผล
- แนวไม้ยืนต้นโดยเรื่อง



จำนวน #4/3# หน้า  
01/2555 ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แผนผังการทำเหมืองและแผนการจัดทำมาตรฐานป้องกันผลกระทบภายนอกในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเดรียมการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	4. บริเวณปลากาบพานลำเลียงที่เทกของแร่คัดขนาดแล้ว ต้องติดเครื่องปั่นกันผู้น้ำจากการเทกของ 5. เส้นทางงานส่งตัวเลียงแร่ภายในโรงแต่งแร่ และพื้นที่เก็บของเร่ต้องเป็นลานคอนกรีตหรือหินบดอัดแน่นที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ่งกระจายหาก 6. ต้องขุดให้มีระบบดRAINถังอัชุดชนิดที่มีประสิทธิภาพและทำการล้างส์อัดชนิดบรรทุกเร่ก่อนออกอุตสาหกรรมแต่งแร่ 7. ให้ปูด้วยไม้ขันดันโดยเร็ว เช่น กระดินดรงค์ หรือกระดินเทพาส้อมรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยจำนวน 3 แผงในลักษณะแบบสลับพื้นปลา โดยมีระยะห่างระหว่างด้านและเตาประมาณ 2x2 เมตร เพื่อปิดกั้นทิศทางลม เสียง และเป็นตัวกรองฝุ่นละอองจากโรงแต่งแร่ออกสู่ภายนอก 8. ต้องกำหนดระยะเวลาการทำงานของโรงแต่งแร่ในช่วงเวลา 08:00-18:00 นาฬิกา และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนในช่วงเวลาของลักษณะคืนยังบ่ำเด็กษา 9. ให้สร้างคันท่านบนหาดความกว้างของฐาน 4 เมตร สูง 1.5 เมตร สันคันท่านบกกว้าง 2 เมตร ไว้โดยรอบพื้นที่ท่าเหมืองของโครงการรวมทั้งปูด้วยหินดินและไม้ขันดันโดยเร็วไว้บนแนวคันท่านบน 10. บริเวณพื้นที่ที่เก็บของเปลือกดิน “ดู” ไว้กัดสร้างคันท่านบนพร้อมทั้งสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างห้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ค้านบนกว้าง 1.5 เมตร ไว้โดยรอบ เพื่อป้องกันการซึ่งดังตะกอนมุกคินออกสู่ภายนอก และขุนค้อนดักตะกอนที่รองรับวันนี้ “บู” กิโลเมตรความกว้าง 800 ถูกกาภัยเมตร	- บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณเส้นทางงานส่งตัวเลียงและลานก่อเร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณโรงแต่งแร่ - บริเวณพื้นที่ที่เก็บของเปลือกดิน “ดู”	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- อัญมณี - อัญมณี - อัญมณี - อัญมณี - อัญมณี - อัญมณี - 20,000 บาท - 30,000 บาท - 30,000 บาท	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด

จำนวน #5/30# หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง (ค่อ)

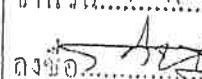
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. พื้นที่โรงแต่งแร่ ต้องขัดสร้างกันสำหรับพร้อมหั่นสร้างครุภาระหน้าขนาดความกว้างท้องร่อง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร ไว้โดยรอบ และบุดดักตะกอนเพื่อร่องรับน้ำ “บ4” (ศูนย์ที่ 1) ขนาด 1.25 ไร่ ลึก 3 เมตร ความจุ 6,000 ลูกบาศก์เมตร	- บริเวณโรงแต่งแร่	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- 30,000 บาท	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่จะด้องใช้ในการดำเนินการทำเหมือง และกิจกรรมค่างๆ โดยการแสดงสัญลักษณ์หรือป้ายให้เห็นอย่างชัดเจน และบริเวณพื้นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมใดๆ จะต้องรักษาสภาพธรรมชาติเดิมให้มากที่สุด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- 300 บาท/ ปีข	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การเกษตรกรรม	1. ผู้ประกอบการจะต้องเจรจาตกลงกับทางเข้าของพื้นที่เกษตรกรรม ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ หากการทำเหมืองของทางโครงการก่อให้เกิดความเสียหายคือพื้นที่เกษตรกรรมจะขอใช้ค่าเสียหายต่อทรัพย์สินตามราคารายบ่ำเป็นธรรม รวมทั้งความเสียหายคือพื้นที่เกษตรกรรมในส่วนที่มิได้ถูกลงกันไว้ก่อนที่จะมีการเปิดดำเนินการด้วย	- รายภูมิพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- ตามความ เสียหายที่ เกิดขึ้น	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด
3.2 การคมนาคม	1. ให้จัดทำป้ายเดือนวันบริเวณทางหลวงหมายเลข 4009 ให้มีระยะห่างจากเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการประมาณ 100 เมตร ห่าง 2 ด้าน เพื่อความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ 2. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนระวังรถไฟ ไว้บริเวณริมเส้นทางบนส่วนที่ก่อนและดังข้างทางรถไฟ 3. ให้อบรม และแนะนำพนักงานเข้ามาดูงานส่วนที่รถกันให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และมีการบทบาทในการใช้รถให้ดูดนน ตลอดถนน ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณเส้นทางบนส่วนที่ก่อนและดังข้างทางรถไฟ - พนักงานข้าราชการทุกแห่งของโครงการทุกคน	- กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการ	- 300 บาท/ ปีข	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด

จำนวน ..... #6/10/#..... ฯลฯ

ลงวันที่ ..... ผู้บังคับ

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้ต่อไปนี้ในระยะเตรียมการทำเหมือง (ต่อ)

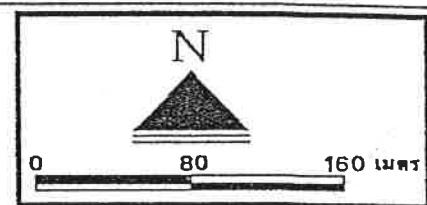
ผลกระทบดังนี้ต่อไปนี้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังนี้ต่อไปนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าดั่งคุณภาพชีวิต	4. ต้องปรับปรุงถนนส่งเรื่องข้ามทางรถไฟฟ้าใช้การได้ดี	- บริเวณเส้นทางบนส่งเร่	- ตลอดอาชญาภัยบัตร	- อุปกรณ์	- บริษัท ท่าทองใหม่ ดำเนินงาน อินเดอร์เทรด จำกัด
4.1 เศรษฐกิจและลัทธน	1. ให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุด และให้ขั้ตราช่าแรง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 2. ต้องประชาสัมพันธ์ข้อมูล และข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้รายภูร ในชุมชนใกล้เคียงรับทราบอย่างทั่วถึง	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดอาชญาภัยบัตร	- ไม่ต่ำกว่าค่าแรงขั้นต่ำ	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่หน้าเหมือง เช่น ผ้าปีบอนุญาต ที่อุดหู หมวกนิรภัย เป็นต้น 2. ให้การศึกษาอบรมด้านอาชีวอนามัยเพื่อพนักงาน และแนะนำถึงวิธีการทำงานของเครื่องจักรกล และอุปกรณ์เบ็ดเตล็ดประเภท 3. ให้จัดดังสถานพยาบาลถูกเดินในบริเวณที่ดั้งโครงการ พร้อมทั้งจะปฐมพยาบาลตลอดเวลาในช่วงระยะเวลาการทำเหมือง 4. ให้ดังระเบียบข้อบังคับที่จะนำมาใช้ในการดำเนินการทำเหมือง เพื่อลดอุบัติเหตุอย่างเคร่งครัด	- พนักงานของโครงการทุกคน	- จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด
4.3 ทัศนิยภาพ	- ให้จัดเตรียมก้าวไม้ขันดันโคลเรื้า เช่น กระถินเทพา หรือกระถินบรรก และไม้ผลักสน เพื่อนำมาปักกันบริเวณโคลบารอนที่ต้องการ และบริเวณที่ไม่มีการทำกิจกรรมใดๆ ในเขตโครงการ เพื่อป้องกันไม้ที่และบดบังทัศนิยภาพของโครงการ	- พนักงานของโครงการทุกคน - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อจั่นเริ่มการปฏิบัติงานทุกครั้ง - จัดเตรียมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง - ก่อจั่นเริ่มการปฏิบัติงานทุกครั้ง - กำหนดให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการทำเหมือง	- 500 บาท/คน  - 20,000 บาท	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด  - บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด

จำนวน.....#7/30#.....ใบม้วน  
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภัยหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง

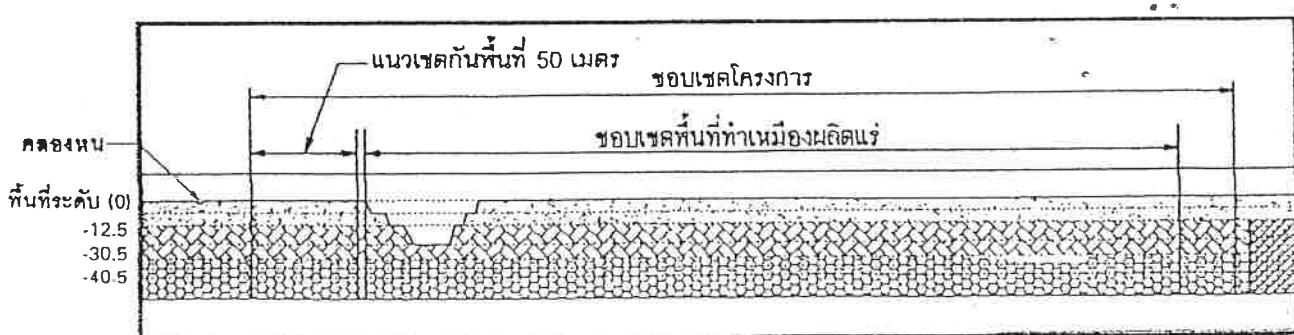
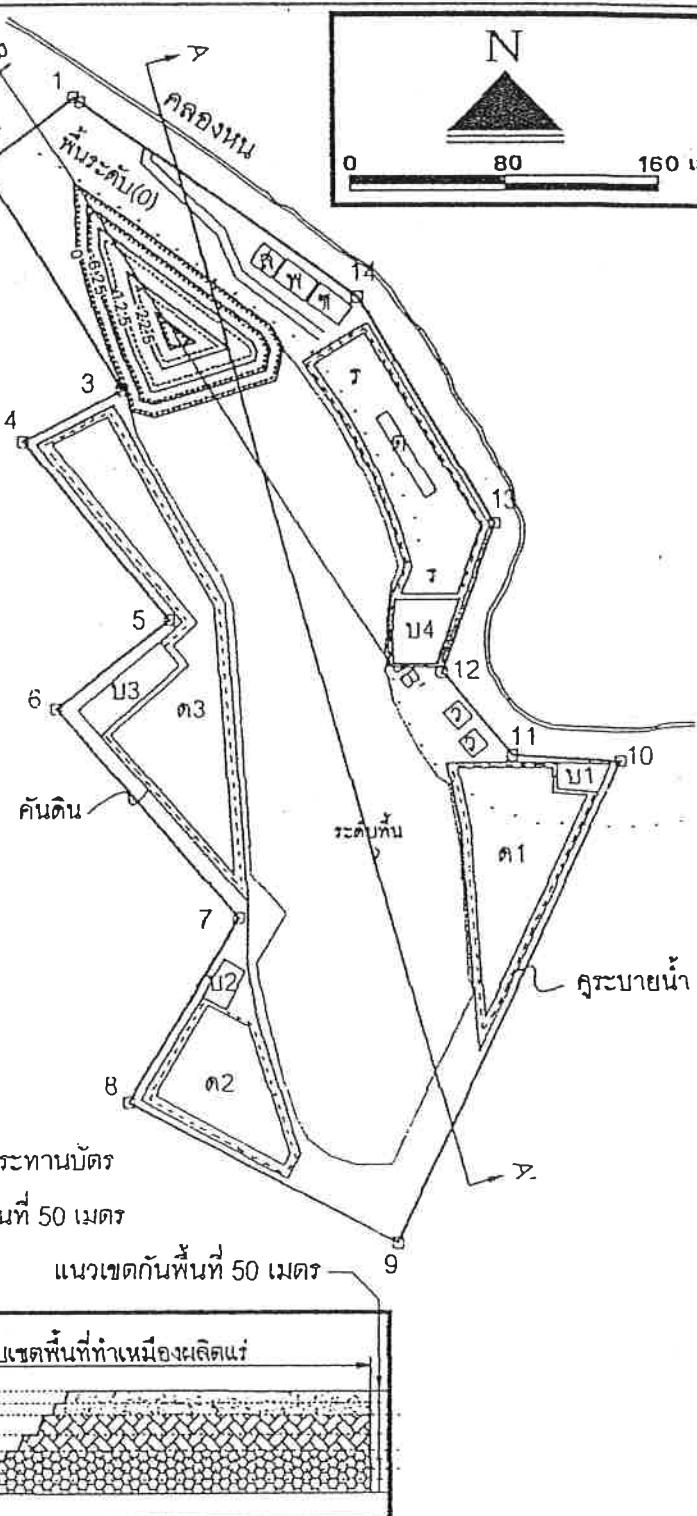
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรดั้งเดิมทางกายภาพ					
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ					
- ระยะดำเนินการทำเหมือง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงข่ายเครื่องครัว (ดังแสดงในรูปที่ 2) และออกแบบการท่าเหมืองในลักษณะขั้นบันได มีความสูงต่ำสูงประมาณ 10 และ 8 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 7 และ 5.5 เมตร ตามลำดับ (ขั้นแร่ปีปัจจุบัน) ส่วนขั้นแร่แน่นไฮไครต์ ความสูง 5 เมตร กว้าง 3.5 เมตร ควบคุมความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา โดยมีความลึกศุดท้ายของขุมเหมืองไม่เกิน 10.5 เมตร</li> <li>ต้องทำการเก็บกองเปลือกคินเดเพาะในเขตพื้นที่ “ดง” เท่านั้น โดยเก็บกองเป็นทึ่นให้มีความสูงขั้นละ 6 เมตร จำนวน 2 ชั้น ให้มีความลาดชันค้านหน้าไม่เกิน 45 องศา และค้านหลังไม่เกิน 10 องศา หากการบดอัดให้แน่น จากนั้นให้ทำการปลูกพืชคุณคินไว้บริเวณกองคิน โดยใช้วัชพืชจำพวกหญ้า</li> <li>เปลือกคินที่เกิดจากการเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ช่วงปีที่ 2 เป็นต้นไป จะต้องนำไปถังกลับใหม่ในทุกเหมืองที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ทางด้านทิศเหนือ</li> <li>บริเวณใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะต้องรักษาสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</li> <li>บริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกคิน “ดง”</li> <li>บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง และพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</li> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่เริ่มผลิตแร่金กระทั่งเสร็จสิ้นการทำเหมือง</li> <li>ในช่วงปีแรกของการทำเหมือง</li> <li>ตั้งแต่ช่วงปีที่ 2 เป็นต้นไป</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> <li>ตลอดอายุประมาณบัตร</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
- ระยะหลังเสร็จสิ้นการทำเหมืองและการฟื้นฟูที่ผ่านการทำเหมือง					

จำนวน ..... #8/30# หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ศ สำนักงาน
- บ บ่อตักตะกอน
- ต บริเวณเก็บกองเปลือกตัน
- ว อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
- พ ที่พักคนงาน
- ช โรงซ่อม
- ด โรงแต่งแร่
- ร บริเวณกองเศษหินที่ 50 เมตร
- เส้นทางเดิน
- แร่ยิปซัม
- แร่แอนไฮไดรท์
- หินข้าวเคียง

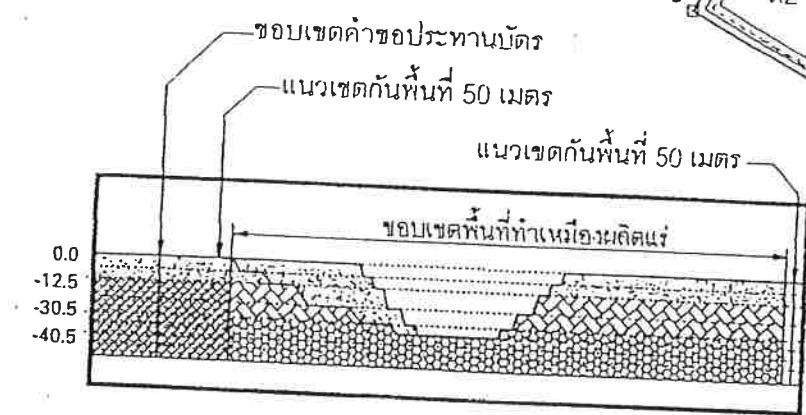
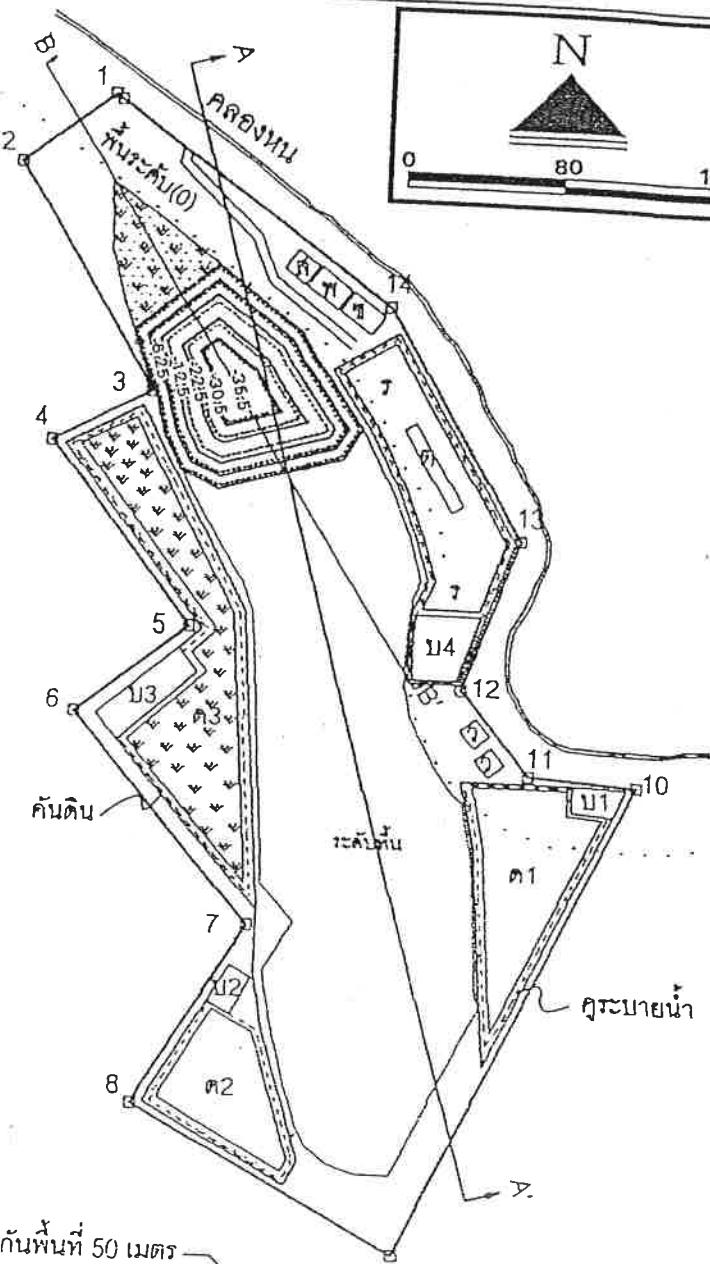
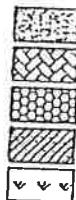


รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 1

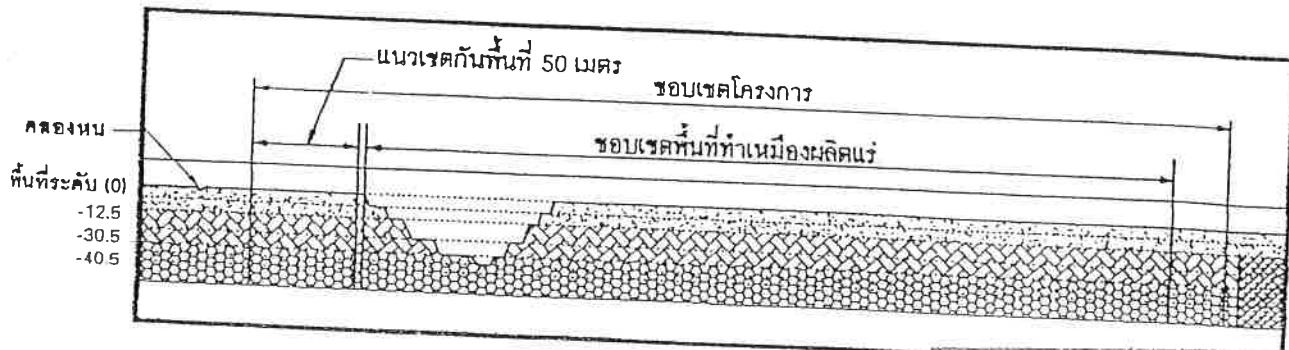
#930# จำนวน..... หน้า.....  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง.....

คำอธิบายสัญลักษณ์

- |     |                               |
|-----|-------------------------------|
| ส.  | สำนักงาน                      |
| บ.  | บ่อตักตะกอน                   |
| ค.  | บริเวณเก็บกองเปลือกติน        |
| ว.  | อาคารที่เก็บวัสดุทรายเบด      |
| พ.  | ที่หักคนงาน                   |
| ช.  | โรงซ้อม                       |
| ศ.  | โรงแต่งแร่                    |
| ษ.  | บริเวณกองเศษหินรูป            |
| ... | แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร      |
|     | เปลือกติน                     |
|     | แมรี่ปั้น                     |
|     | แร่แอนไฮไซด์ร์                |
|     | นิ้นห้างเคียง                 |
|     | พื้นที่ถมกลับและปลูกพืชคุณค่า |



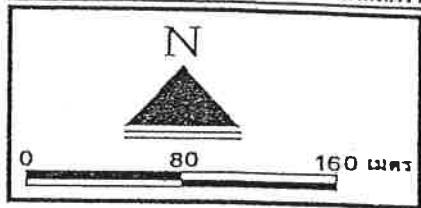
SECTION B-B' SCALE 1:4,000



SECTION A-A' SCALE 1:4,000

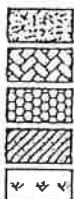
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการกำเนิดเมืองเมืองสินสุคปีที่ 2

จำนวน #10307 กก  
ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๓ ผู้เขียน ผู้รับ



### คำอธิบายสัญลักษณ์

- ก สำนักงาน
- บ ป้อมตักตะกอง
- ค บริเวณเก็บกองเปลือกตัน
- ว อาคารที่เก็บวัสดุทุระเบิด
- พ ที่หักคนงาน
- ซ โรงซ้อม
- ศ โรงแต่งนร'
- ธ บริเวณกองสต็อกแร่
- ๑ แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร
- ๒ เปลือกตัน
- ๓ แร่ยิปซัม
- ๔ แร่แอนไฮดรัสติก
- ๕ หินซังเคียง
- ๖ พื้นที่ถมกลับและปูกระเบื้องดิน



ขอบเขตคำขอประทานบัตร  
แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร

แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร

ขอบเขตพื้นที่ที่ดำเนินการผลิต

0.0  
-12.5  
-30.5  
-40.5

SECTION B-B' SCALE 1:4,000

แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร

ขอบเขตโครงการ

รอบเขตที่ท่าเหมืองมีอยู่แล้ว

คลองหนา  
พื้นที่ระดับ (0)

-12.5  
-30.5  
-40.5

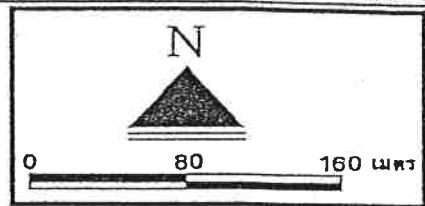
SECTION A-A' SCALE 1:4,000

รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการดำเนินการเมื่อถึงสุดปีที่ 3

จำนวน..... #11/20# รายการ

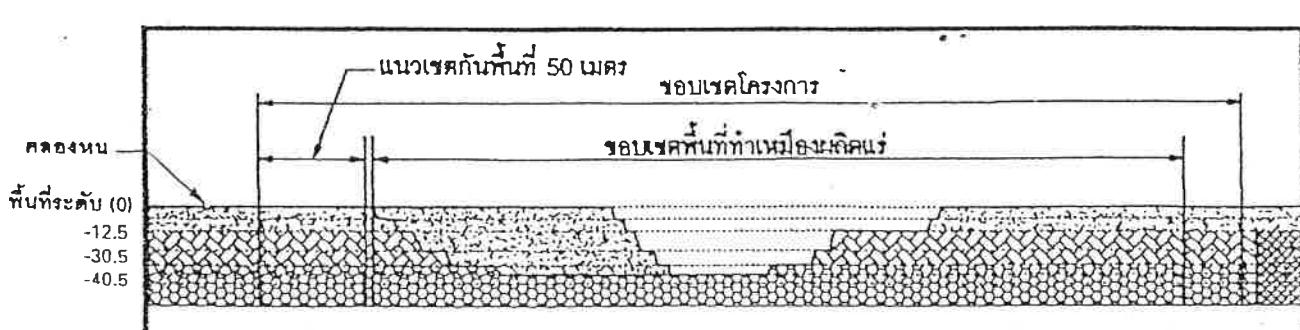
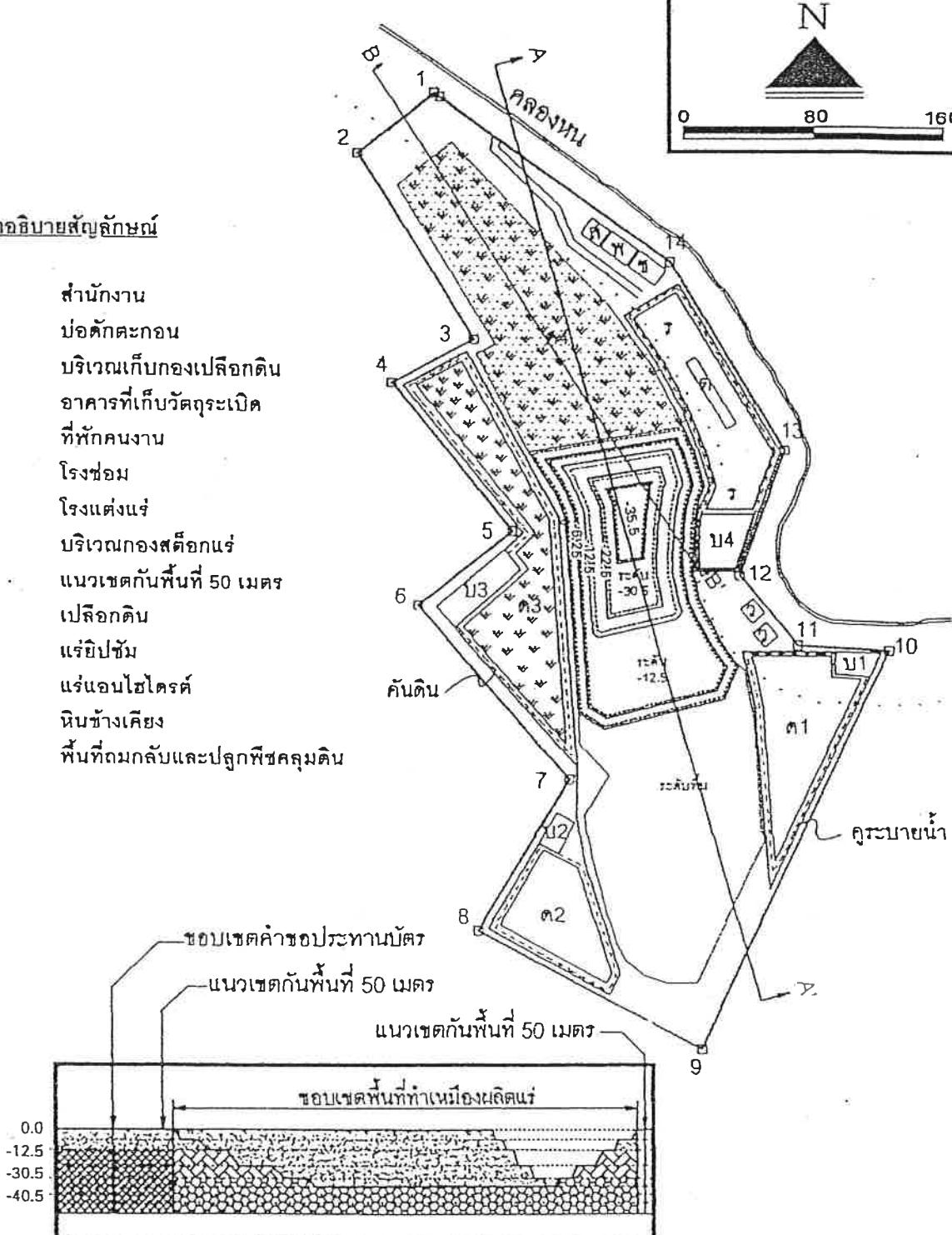
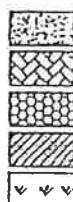
ผู้ลงนาม:

วันที่: ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓



คำอธิบายสัญลักษณ์

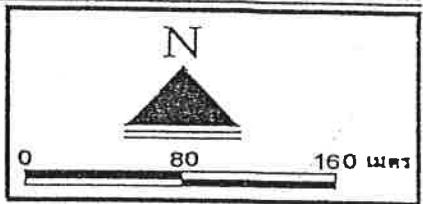
- ก สำนักงาน
- บ บ่อตักตะกอน
- ค บริเวณเก็บกองเปลือกติน
- ว อาคารที่เก็บวัสดุทรายเบด
- ห ที่พักคนงาน
- ช โรงซ้อม
- ต โรงแต่งแร่
- ร บริเวณกองสต็อกแร่
- ๑ แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร
- ๒ เปลือกติน
- ๓ แร่ยิปซัม
- ๔ แร่แคนไซต์ไดร์ต
- ๕ หินหางเคียง
- ๖ พื้นที่ดูดกลั่นและปลูกพืชคุณคิด



SECTION A-A' SCALE 1:4,000

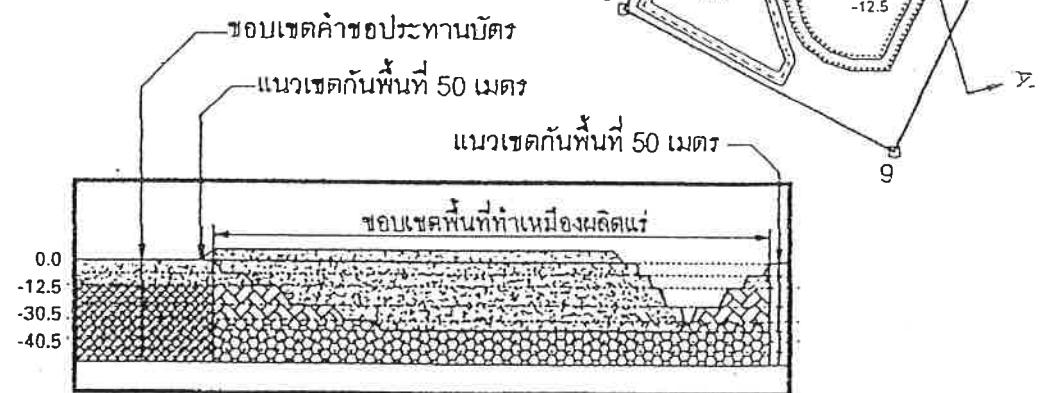
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการดำเนินการเมื่อสิ้นสุดปีที่ 4

จำนวน..... #12/30# หน้า  
ลงชื่อ..... ลงวันที่..... ๒๕๖๓

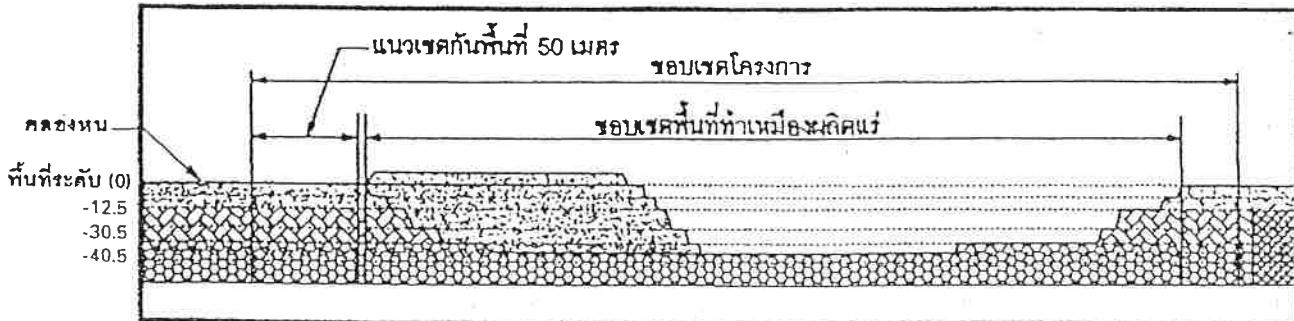


### คำอธิบายสัญลักษณ์

- ส สำนักงาน
- บ บ่อตักตะกอน
- ค บริเวณเก็บกองเปลือกติน
- ว อาคารที่เก็บวัสดุธรรมเนียม
- พ ที่หักคนงาน
- ช โรงซ้อม
- ศ โรงแต่งแร่
- ธ บริเวณกองเศษหินที่ 50 เมตร
- เปลือกติน
- ||||| แร่อิปสัน
- ||||| แร่แอนไฮดrite
- ||||| หินห้างเคลียง
- ||||| พื้นที่คอมกลับและปลูกพืชคุณค่า



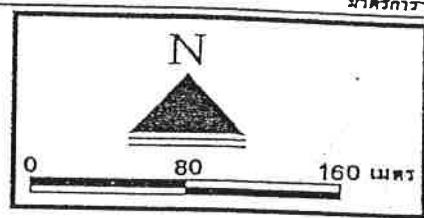
SECTION B-B' SCALE 1:4,000



SECTION A-A' SCALE 1:4,000

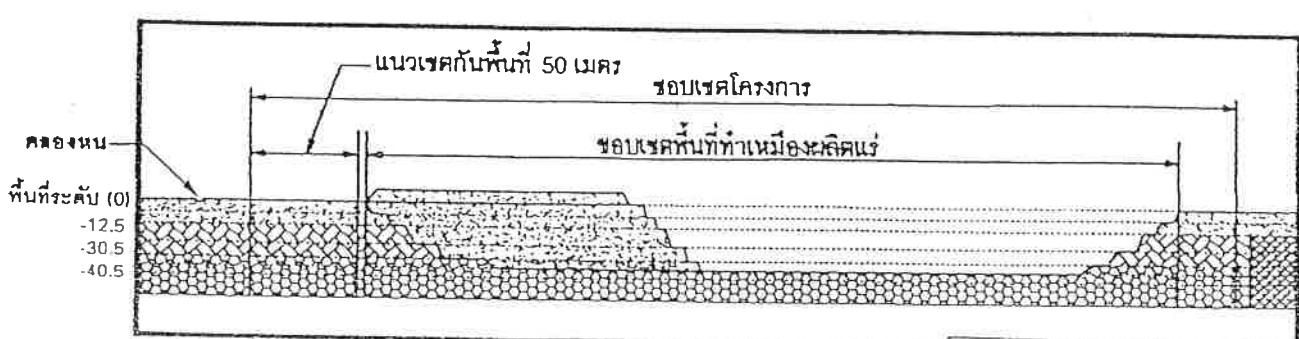
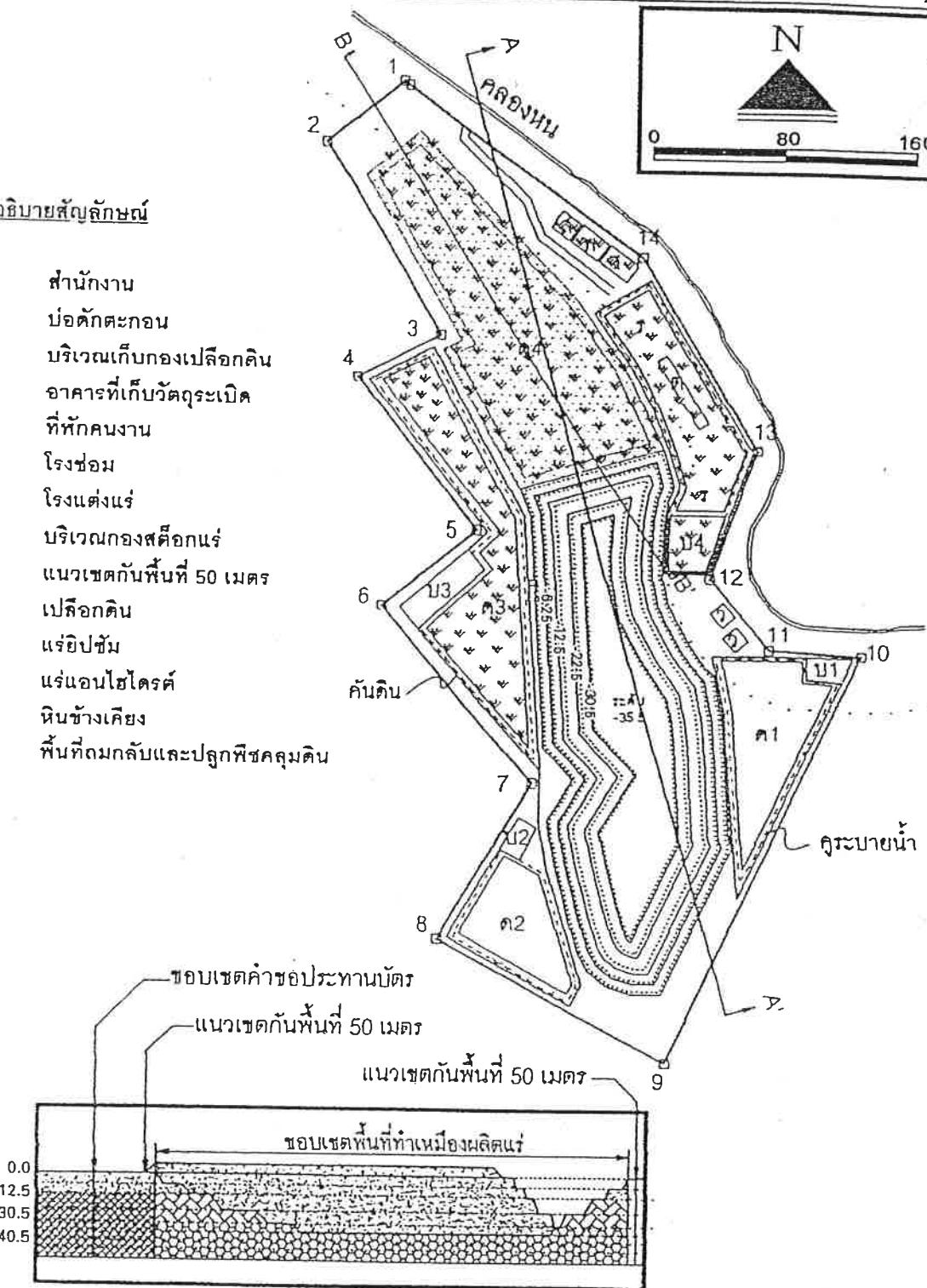
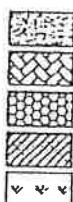
รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการทำเหมืองเมื่อถึงสุดปีกที่ 5

#03/30ff แก้ไข  
จำนวน ๑๖๗  
ผู้ลงนาม: [Signature] วันที่: [Date]



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ส สำนักงาน
- บ บ่อตักตะกอน
- ค บริเวณเก็บกองเปลือกตัน
- ว อาคารที่เก็บวัตถุระเบิด
- พ ที่หักคนงาน
- ช โรงซ้อม
- ศ โรงแต่งแร่
- ธ บริเวณกองเศษตอกแร่
- ... แนวเขตกันพื้นที่ 50 เมตร
- ..... เปลือกตัน
- ..... แร่อิปซัม
- ..... แร่แอนไฮดริท
- ..... หินข้างเคียง
- ..... พื้นที่ดมกลับและปลูกพืชคุณค่า



รูปที่ 2 (ต่อ) แผนผังการก่อเหมืองเมื่อลิ้นสุดปีที่ 6

#14/20# งานที่...

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ต้องดีดึงเครื่องดูดฝุ่นไว้ที่บันไดทางเดิร์งเจาะธารเบicip พร้อมห้องมีถังพักฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ให้มีการท่าเหมืองเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น และจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืนอย่างเด็ดขาด</li> <li>ให้ปรับปรุงเส้นทางส่งแร่ ซึ่งจากพื้นที่โกรงการถึงทางหลวงหมายเลข 4009 ให้สามารถใช้งานได้ดีทุกช่วงฤดู</li> <li>ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่ และการฟุ้งกระจายของฝุ่นแร่ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โกรงการทุกครั้ง</li> <li>ขัดให้มีรถบรรทุกน้ำ และดำเนินการฉีดน้ำในเขตโกรงเด่นแร่ และเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ช่วงจากพื้นที่โกรงการถึงทางหลวงหมายเลข 4009 อี่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาทำการบดบี้หรือในช่วงที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายเกิดขึ้น</li> <li>ให้มีการล้างและทำความสะอาดหรือใช้รถดูดฝุ่นบริเวณพื้นของโรงเด่นแร่ ลานเก็บกองแร่ และเส้นทางลากเลียงขนส่งหินในโรงเด่นแร่อย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่ท่าเหมือง</li> <li>บริเวณพื้นที่โกรงการและโรงเด่นแร่</li> <li>บริเวณเส้นทางส่งแร่</li> <li>ถนนส่งแร่ของโกรงการ</li> <li>บริเวณโรงเด่นแร่ และเส้นทางส่งแร่</li> <li>บริเวณโรงเด่นแร่</li> <li>บริเวณพื้นที่โกรงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โกรงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
1.3 เสียง	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ทำนาเมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น จะไม่มีกิจกรรมใดๆ ในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรที่มากขึ้นในบริเวณใกล้เคียง</li> <li>ต้องดีดึงเครื่องจักร เก่า Air Compressor ไว้บนวัสดุป้องกันการสั่นสะเทือน และจัดห่วงปีกปิดหรือแผ่นกัน (Guard) สำหรับเครื่องจักรกล ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังอย่างหนาแน่น</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โกรงการ</li> <li>บริเวณพื้นที่โกรงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> <li>ตลอดเวลาทุกประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน #153# หน้า

ลงชื่อ..... ที่แนบมา

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ต้องปรับปรุงแก้ไขและดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ค่าใช้จ่ายที่มีสภาพที่สมบูรณ์ สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามปกติ สามารถลดระดับเสียงได้ 4. ต้องจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออกภายในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมระดับเสียงของรถบรรทุกดังกล่าวไว้ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมไม่ก่อให้เกิดการรบกวน 5. ให้ปลูกด้านไม้ไผ่ริมแม่น้ำทุกแห่งเพื่อป้องกันแมลงและกระดิ่นรถที่วิ่งบนทางพื้นที่โครงการ เพื่อให้ด้านไม้ขวางคุกคักเสียงที่เกิดขึ้นไม่ให้ออกไปรบกวนภายนอก	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอาชญากรรมบัตร	- อัญมณีงบดำเนินงาน	- บริษัท ห้าหองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด
1.4 การใช้ดัตถะเบิด	1. ในการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่สำหรับโครงการนี้ จะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้กำหนดไว้ในแผนผังการดำเนินการที่ของทางโครงการ โดยเคร่งครัด 2. การเจาะและการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อการผลิตแร่ในแต่ละครั้ง ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการเจาะและการระเบิดตามที่ได้กำหนดไว้ และจะต้องมีการจัดทั่วรายงานการเจาะระเบิดของ การเจาะและการอัตราเบิดทุกครั้งเพื่อแสดงรายละเอียดการเจาะ การอัดและ การต่อหุ้นการอุดระเบิด ให้สามารถตรวจสอบได้ทุกเวลา 3. การจุดระเบิดแต่ละครั้งต้องออกแบบการจุดระเบิดด้วยการใช้แก๊สต่อเวลาและควบคุมปริมาณวัสดุระเบิดที่จุดระเบิดพร้อมกันมากที่สุดไม่เกิน 99 กิโลกรัม (217.8 ปอนด์) ต่อจังหวะต่อวัน 4. การอัตราเบิดทุกครั้งต้องมีการปิดปากธารระเบิดด้วยวัสดุที่เหมาะสม ระหว่างอย่างให้มีความละเอียดมาก หรืออุดหนาแน่นมาก เกินไป และให้มีระดับปิดปากธารระเบิดไม่น้อยกว่าระดับที่วัดจากธารระเบิดถึงหน้าอิฐระดับ (Burden)	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร - ตลอดอาชญากรรมบัตร	- 14,500 บาท/ไร่	- บริษัท ห้าหองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด - บริษัท ห้าหองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด

จำนวน #16/30ff วันที่ \_\_\_\_\_  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.9 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลประโยชน์ที่ได้รับ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเวลล์ด้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกภัยและภัยแล้ง	<p>5. ให้มีการเก็บก้อนหินลอยที่วางเท gele อยู่บนหน้ารั้วเบิด และบริเวณด้านฝาออกให้หมดก่อนทำการจุ่มระเบิด และ</p> <p>6. ระมัดระวังการออกแบบให้มีระยะ Burden น้อยกว่า Spacing เช่น</p> <p>7. ให้กำหนดระยะเวลาการระเบิดที่แน่นอน คือช่วงเวลา 16.00-17.00 นาฬิกา โดยทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง และมีการปิดสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดให้ได้ดีขึ้นทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร</p> <p>8. ให้คิดป้ายเตือนเบรกการใช้วัสดุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณโคลบรองพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2513 หมวด 6 ออกตามความในพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 มาตรา 17 (16) ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเรื่อง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการกำหนดวิธีการให้ความคุ้มครองแก่กิจกรรม และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด</p> <p>1. ให้นำลักเลี้ยงการทำกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง ขณะที่มีฝนตกและหลังฝนตกใหม่ๆ</p> <p>2. ให้จัดสร้างบ่อรับน้ำ (Reservoir) ไว้ในบริเวณส่วนที่ลึกที่สุดในที่น้ำ ให้มีองค์ประกอบของรับน้ำฝนไว้ชั่วคราว ก่อนที่ทำการสูบน้ำขึ้นบังบอตตัดกั้นด้านบนที่อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันออกอาจโรงแต่งแร่</p> <p>3. ต้องตรวจสอบความคงทนในบ่อตักตะกอนและสมอ หากพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมมากเกินกว่า 1 ใน 5 ของความกว้าง ให้ดำเนินการขุดลอกโดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอาชีวะราก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

..... 17/30/..... 11/..... 11/.....

សេវាកម្ម..... គំរូបរទេស

ตารางที่ ๑.๓ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะด้านนิเวศการและภัยหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากริมแม่น้ำอุบลราชธานี	<p>4. ต้องป้องกันดิน流失จากภายนอกกันท่านบดิน และบริเวณขอนบบ่อกาหนด เชื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและหน้าาหนึ่งของโครงการ</p> <p>1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และมาตรการใช้รัตถะบบเบื้องต้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและหน้าาหนึ่งของโครงการ</p> <p>2. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านอุทกภัยและคุณภาพน้ำ ในเรื่องการระบายน้ำและก่อสร้างโดยน้ำฝน เพื่อป้องกันการชะล้างมูลคินทรัพย์ไม่ให้เลอลงสู่แม่น้ำธรรมชาติ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ท่านบดิน และแนวกันท่านบดิน</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอาชูประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอาชูประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอาชูประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัญเชิงค่าเนินการพื้นที่</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ทางมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ต้องควบคุมการทำเหมืองไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้อ่างเก็บ雨水 เพื่อป้องกันน้ำไม่เกิดผลกระทบหรือเกิดขึ้นอ้อยที่สุดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดอาชูประทานบัตร	- อัญเชิงค่าเนินงาน	- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด
3.2 การเกษตรกรรม	<p>1. ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบในด้านค่าจ้างฯ ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบด้านหินปลิวกระเด็น ด้านคุณภาพอากาศ ด้านอุทกภัยและคุณภาพน้ำ และด้านการคนนาตามเป็นด้าน</p> <p>2. ในระหว่างการดำเนินการ ทันทีที่พบว่าการทำเหมืองของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม จะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และแจ้งให้เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมและคณะกรรมการที่เกิดขึ้นร่วมกันทางเข้าของพื้นที่เกษตรกรรมและคณะกรรมการห้วยน้ำบ้านรวมทั้งเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วทำการประเมินค่าความเสียหาย เพื่อให้ผู้ประกอบการชดใช้เงินเข้าของพื้นที่เกษตรกรรม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอาชูประทานบัตร</li> <li>- ตลอดอาชูประทานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน..... ๔๔๘/๓๐๗ กก/ว่า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการทำเหมือง (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคม	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ทำการบรรทุกแร่โดยบรรทุกน้ำหนักไม่เกินพิกัดตามรายการกำหนด และควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกกรังและถนนคอนกรีตที่ตัดผ่านบ้านหนองชุมแสง</li> <li>ให้ทำการคิดพรนนำในช่วงเส้นทางการขนส่งแร่ที่เป็นถนนลูกกรัง และถนนคอนกรีตที่ตัดผ่านชุมชนบ้านหนองชุมแสงวันละ 3-4 ครั้ง พร้อนทั้งทำการปิดกุณห้าบรดูรทุกด้วยผ้าใบให้มีคิชิต เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>ต้องคุ้นเคยภาษาพื้นเมืองและเส้นทางนั้นแล้วและดำเนินการปรับปรุงให้อุปกรณ์ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดี หากพบว่าบริเวณใดเกิดการชำรุดจะต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> <li>ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือนภัย เช่น ป้ายเตือนระวัง และชี้ล้อความเรื่ว เป็นต้น บริเวณเส้นทางนั้นแล้ว เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนลูกกรัง และถนนคอนกรีตที่ตัดผ่านบ้านหนองชุมแสง</li> <li>- บริเวณเส้นทางนั้นแล้ว</li> <li>- บริเวณเส้นทางนั้นแล้ว เช่น ถนนลูกกรัง</li> <li>- บริเวณเส้นทางนั้นแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- 300 บาทเที่ยว</li> <li>- ขึ้นอยู่กับความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> <li>- 500 บาท/ป้าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
4. ภูมิภาคต่อภูมิภาคชีวิต					
4.1 เศรษฐกิจ สังคมและทัศนคติของประชาชน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้รับพัฒนาความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาของรายภูมิที่มีต่อโครงการ และประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดจาก การดำเนินการทำเหมือง</li> <li>ให้มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นตามความเหมาะสม</li> <li>ให้ส่งเสริมทัศนคติที่ดีโดยให้มีกิจกรรมนวัตกรรมสัมพันธ์ เช่น ค้านการศึกษา ค้านการพาสนา และค้านสาธารณูปโภค สาธารณะปการ เป็นต้น ให้กับรายภูมิในชุมชนใกล้เคียงเพื่อโครงการ และให้รายภูมิคิดว่าโครงการเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- บริเวณชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> <li>- ตลอดอาชญากรรมบัตร</li> <li>- อายุน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ตามความเหมาะสม</li> <li>- ไม่ต่ำกว่าแรงงานขั้นต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> <li>- บริษัท ท่าทองใหม่ อินเดอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน..... #19/307 หน้า.....  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

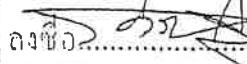
ตารางที่ 1.3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังการดำเนินการ (ต่อ)

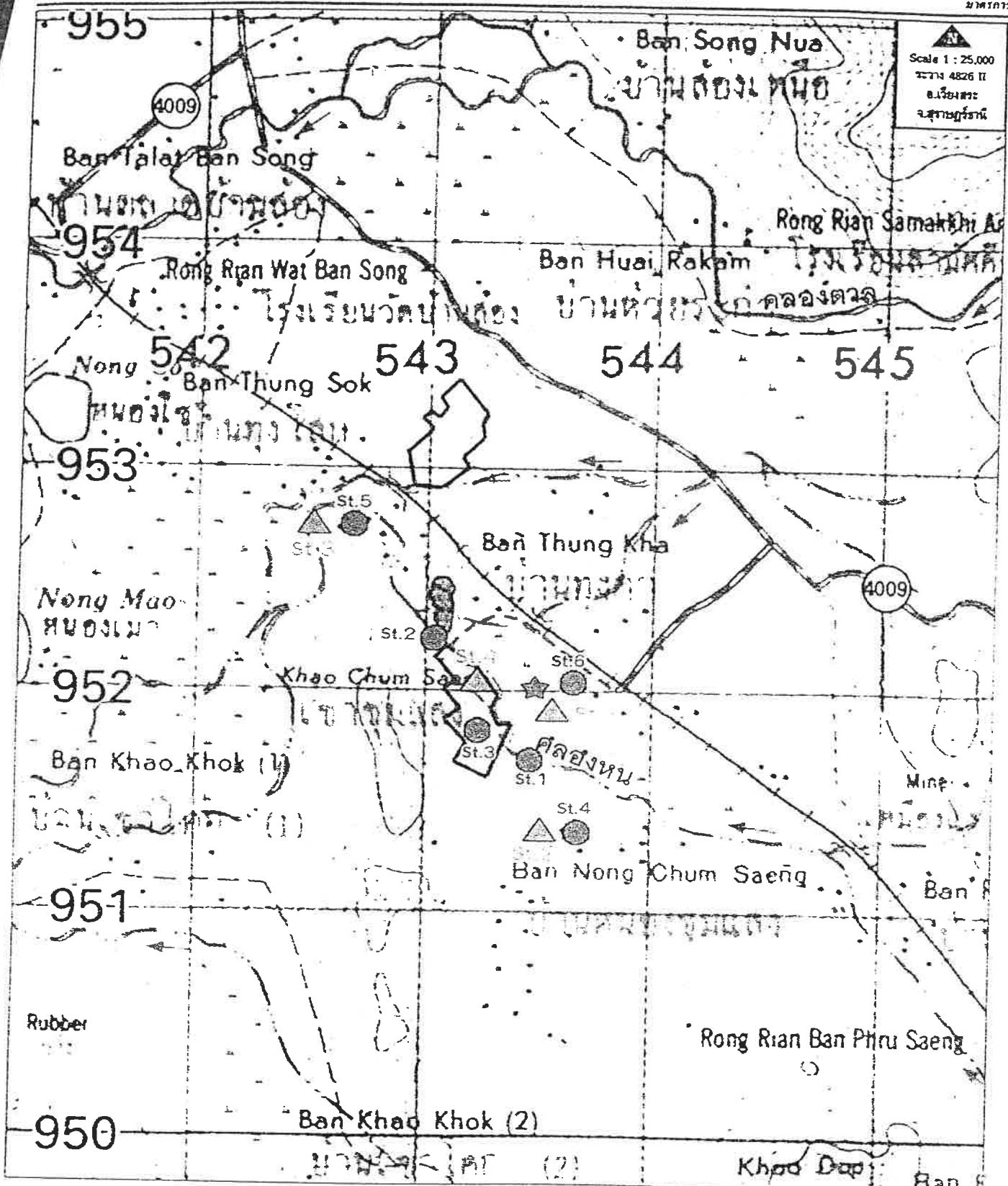
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่รายวัดในชุมชนใกล้เคียง หากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ</li> </ul>	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามผลกระทบที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ด้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามลักษณะข้อตอนและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับที่ตั้งไว้ รวมทั้งดูแลให้กันงานทุกคนมีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ บนบุคลากรในขณะปฏิบัติงานที่บริเวณหน้าเหมืองและโรงแร่ต่างๆ</li> <li>ให้สับเปลี่ยนหน้าที่ของคนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานเกินไป พร้อมทั้งดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ใช้งานได้ดี</li> <li>ให้ปฏิบัติตามวิธีการให้ความถ้วนกรองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก ตามกฎหมายฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎหมายฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกร่างความในมาตราที่ 17 (๖) แห่งพระราชบัญญัติเรื่อง พ.ศ. 2510 ส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการทำเหมืองอย่างคร่าวๆ</li> <li>ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพ และความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรประเภทต่างๆ ก่อนดำเนินการเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้เครื่องจักรนั้นๆ</li> <li>ให้จดหมายที่มีระบุ และสร้างห้องศูนย์ไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ</li> <li>ด้องนำรากไม้มีขันดันトイเรียวและไม้ผลผสมโดยรอบพื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากดันไม้กระแทกหรือดายไม้รีบปลูกซ่อมแซมทันที</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หนังงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>หนังงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>หนังงานทุกคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> <li>ตลอดอาชีวะป่าหานบัตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตามความเหมาะสม</li> <li>500 บาท/คน</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>
4.4 ทัศนิยภาพ				<ul style="list-style-type: none"> <li>อยู่ในงานดำเนินงาน</li> <li>อยู่ในงบการฟื้นฟู</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> <li>บริษัท ท่าทองใหม่ อินเตอร์เทรด จำกัด</li> </ul>

จำนวน..... ๗๒๐/๓๐๗ หน้า  
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กในห้องหมันบริษัทฯ (TSP) เมื่อเข้าในรอบ 24 ชั่วโมง ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ ๑) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>1.บ้านหนองชุมแสง</li> <li>2.บ้านหนองดอยเสียบ</li> <li>3.บ้านไทรทอง</li> <li>4.โรงแต่งแร่ของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ท่าทอง ใหม่ อินเตอร์ เทคโน จำกัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ทำการตรวจวัดในช่วงที่เหมืองผลิตหรือโรงแต่งแร่เปิดดำเนินการเท่านั้น</li> <li>2. ต้องตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมในขณะตรวจวัด</li> <li>3. ในการตรวจต้องบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัดทั้งข้อมูลพื้นที่ที่เหมืองโรงแต่งแร่ และบริเวณโดยรอบโครงการ</li> </ol>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเก็บโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level Meter)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ ๓) ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>1.บ้านหนองชุมแสง</li> <li>2.บ้านหนองดอยเสียบ</li> <li>3.บ้านไทรทอง</li> <li>4.โรงแต่งแร่ของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	30,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ท่าทอง ใหม่ อินเตอร์ เทคโน จำกัด	
3. แรงสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ โดยการตรวจวัดค่าความเร่งยกภาคสูงสุดค่าความถี่ ค่าการขัด และค่าแรงอัดอากาศ โดยใช้เครื่องตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน (Seismometer)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 สถานี (คู่รูปที่ ๓) คือบ้านหนองชุมแสงหลังที่โภสต์ที่สุดทางด้านทิศตะวันออก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกรกฎาคม หรือกุมภาพันธ์ จำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง</li> </ul>	8,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ท่าทอง ใหม่ อินเตอร์ เทคโน จำกัด	

จำนวน ..... #21/30# หน้า  
  
 ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง



- จุดเก็บตัวอย่างเจลวิศิวนและน้ำไดคิน
  - St. 1 กดอยาง (ดันเก็บอย่างผ่านเท้าที่โครงกรา)
  - St. 2 กดอยาง (เท้ายังไหหลังผ่านพื้นที่โครงกรา)
  - St. 3 หัวเข็มพนิมอของโครงกรา
  - St. 4 หัวเบื้องต้นบ้านหนองต่อเดียด
  - St. 5 หัวยาเหลวบ้านปีกกรอก
  - St. 6 หัวเบื้องต้นบ้านหนองตุ่นแมลง



- อุดครวญวัสดุเชิงภาระทางศาสตร์และเชิง  
บ้านหนองชุมเสียง
- บ้านหนองตุ่นแมลง
- บ้านปีกกรอก
- โรงเรือนที่ร่วมของโครงกรา
- อุดครวญวัสดุแรงดึงดันสะเทือน
- บ้านหนองตุ่นแมลงหลังก่ออุดค

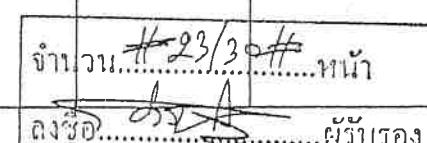


- ทึบที่โครงการ
- ทึบที่ดำเนินการ และประทับบัตรไว้กับข้อบังคับ  
ทางน้ำเพื่อทดสอบการรักษา

จำนวน	#11/30ff	หน้า
ลงชื่อ	<i>[Signature]</i>	ผู้ลงชื่อ

รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพผิวสัมผัสเวลัดก้ม

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ	- ให้ตรวจสอบค่าพิเศษคุณภาพน้ำค่าวิศวิน และคุณภาพน้ำไดคิน โดยวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ความกระด้าง (Total Hardness) ความขุ่น (Turbidity) ซัลฟิด (Sulfide) เหล็ก (Total Iron) สารห不足 (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) และตะกั่ว (Lead)	- จำนวน 6 สถานี (ครุภปที่ 3) ได้แก่ 1. คลองหนน (ก่อนผ่านเข้าไกส์ พื้นที่โครงการ) 2. คลองหนน (หลังผ่านเข้าไกส์ พื้นที่โครงการ) 3. น้ำขุ่นเหมือง (บ่อตักตะกอน) 4. น้ำบ่อตื้นบ้านหนองคอเสือ 5. น้ำบ่อตื้นบ้านไทรทอง 6. น้ำบ่อตื้นบ้านหนองชุมแสง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม หรือคุณภาพน้ำจำนวน 1 ครั้ง และเดือนกรกฎาคมหรือสิงหาคม จำนวน 1 ครั้ง	5,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ท่าทอง ใหม่ อินเดอร์ เทรค จำกัด	
5. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ ความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอึดอัดปอด เป็นต้น	- พนักงานของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท ท่าทอง ใหม่ อินเดอร์ เทรค จำกัด	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           จำนวน ..... ๒๓/๓๐๔ หน้า   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>ลงชื่อ.....</span> <span>ผู้รับรอง</span> </div>

- หมายเหตุ : 1. ให้รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกครั้ง  
 2. ตัวเลขงบประมาณ เป็นการประเมินความเหมาะสมจากภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน (คุณภาพ พ.ศ. 2550) ซึ่งเมื่อมีการดำเนินโครงการตัวเลขดังกล่าวอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้