

## ສຽງມາດການປ່ອງກັນແລະແກ້ໄຂພັດກະທບສິ່ງແວດລ້ອນ

ໂຄຮງການທ່ານເໜີອັນແຮ່ບົນດແຮ່ແບບໄຣຕ໌

ດໍາຂອປະການບັດທີ 1/2542

ຫ້າງຫຼຸນສ່ວນຈຳກັດ ເລຂວົງສູກອີ

ຕໍ່ບໍລປາກົມ ອໍາເກອປາກົມ ຈັງຫວັດເລຍ

5 ຖຸນກາພັນລຶງ 2545

ສໍານັກງານນໂຍບາຍແລະແພນສິ່ງແວດລ້ອນ

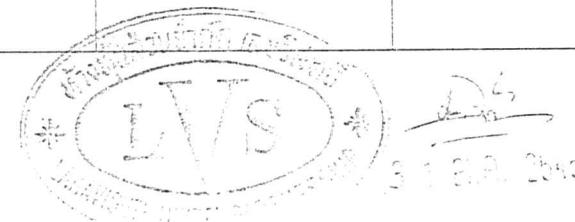
โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ไไฟต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2542

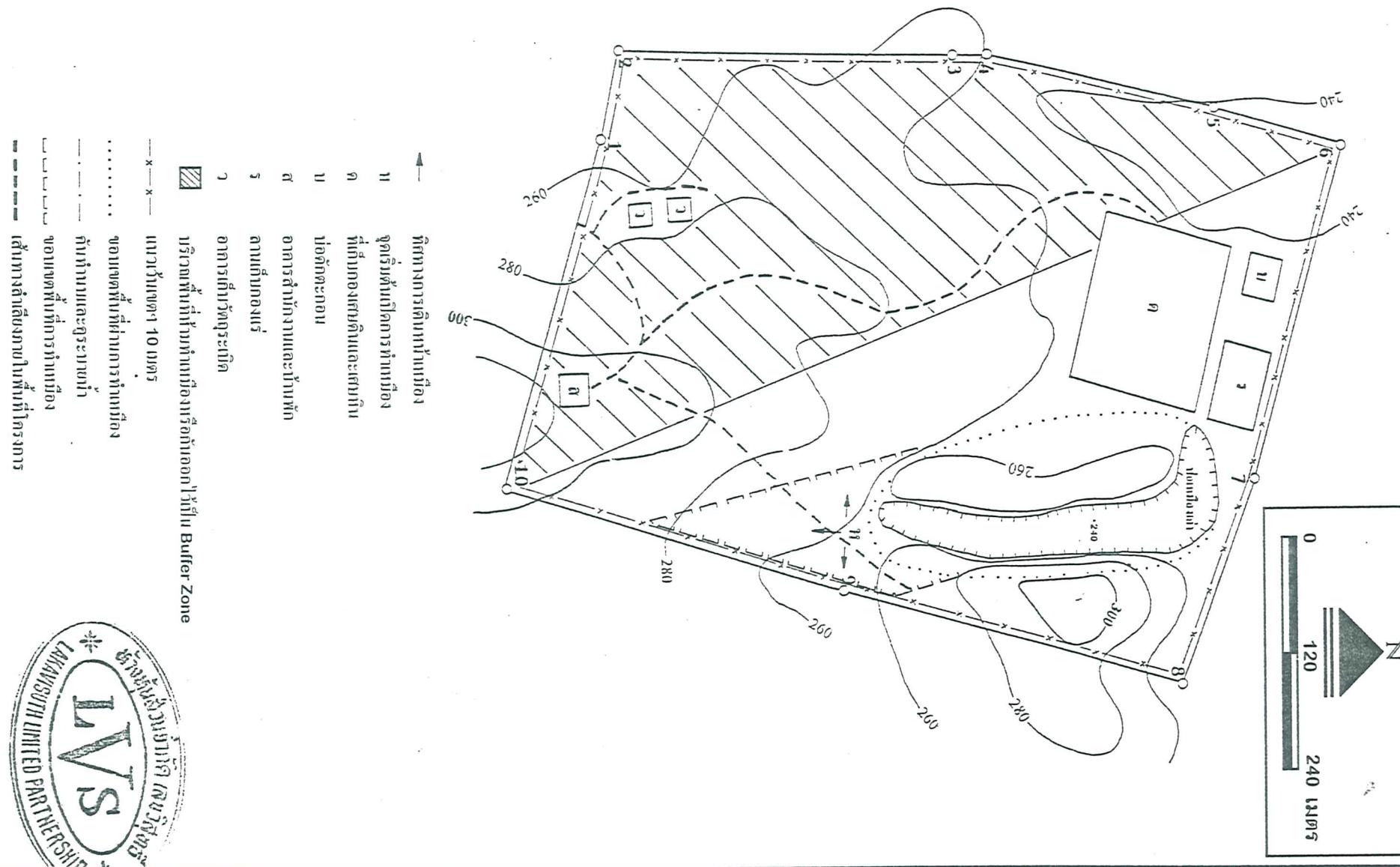
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เลขวิสุทธิ์ ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่ากชม อําเภอป่ากชม จังหวัดเลย

ตารางที่ 1. สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดตำแหน่งและขอบเขตพื้นที่เพิ่มเติม สำหรับเส้นทางลำเลียงภายในพื้นที่หน้าเหมือง และแนวคูระบายน้ำ</li> <li>เลือกช่วงเวลาหรือฤดูกาลที่มีฝนตกน้อยที่สุดในการ ทำการกิจกรรมต่างๆ ในระยะเตรียมการ</li> <li>วางแผนพื้นฟูสภาพเหมือง และปรับปรุงสภาพ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง</li> <li>กำหนดคันเขดพื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวัน ตกเฉียงใต้และทิศใต้ (ช่วงแนวหลักหมุคที่ 6 ถึง 10) ดังรูปที่ 1</li> </ol>	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับ อนุญาตประทานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์
1.2 อุทกศาสตร์และคุณภาพน้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ขยายบ่อคักตะคอนทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ ให้มีขนาด 72x60x3 เมตร (12,960 ลูกบาศก์ เมตร)</li> <li>ปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ระหว่างที่เก็บกอง ปล่องดินโดยพืชและกันทำนบ</li> </ol>	ภายในพื้นที่โครงการ	ภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับ อนุญาตประทานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์

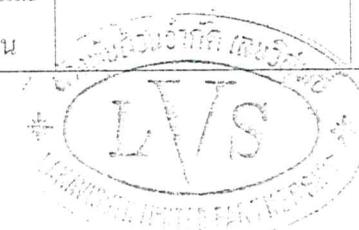




รูปที่ 1 แสดงการวิเคราะห์ที่ทำให้เกิดผลลัพธ์ที่ต้องการใน Buffer Zone

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ชีวภาพบนบก	<p>3. จัดทำคูระบายน้ำรูปหน้าตัดสีเหลี่ยมคงหมู่ ความกว้างเท่ากับ 1.5 เมตร ห้องร่องกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.75 เมตร</p> <p>4. ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณใกล้ทางป้องกันการชะล้าง</p> <p>1. กำหนดขอบเขต และดำเนินกิจกรรมการทำ เหมืองให้ชัดเจน</p> <p>2. สนับสนุนสิ่งเสริม และร่วมมือกับหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อให้ความรู้ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรป่า ไม้ สัตว์ป่าแก่ชุมชนไก่สีเคียง</p>	<p>1. ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. ชุมชนบ้านนาแหงส์ และชุมชนบ้านโนน สมบูรณ์</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ตลอดอายุการทำงานบัตร</p>	<p>นายหลังได้รับอนุญาตประทาน บัตร</p> <p>หจก. เลขวิสุทธิ์</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การเกษตรกรรม	มีการเจรจาตกลงกันกับเจ้าของพื้นที่เกษตร กรรมหรือคณะกรรมการหมู่บ้าน ในการยิน ยอมชดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่ได้รับความเสีย หายจากการดำเนินโครงการ	พื้นที่เกษตรกรรมไก่สีเคียง	ตลอดอายุการทำงานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. ปักป้ายสัญลักษณ์ หรือป้ายเตือนให้ระวังรถ บรรทุกบริเวณเดินทางเข้า-ออก โครงการ และ ก่อนเข้าทางหลวงหมายเลข 2108</p> <p>2. มีการอนุมัติรายาในการใช้รถ และถนน และ ระเบียบการจราจร แก่หนังงานขับรถบรรทุกบน</p>	เส้นทางขนส่งแร่ของ โครงการ	ภายในพื้นที่ได้รับอนุญาตประทาน บัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์



๑๑.๐๙.๒๕๖๗

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม/ทัศนคติ	ส่งทุกคน <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุด</li> </ul>	- ชุมชนบ้านนาหงส์ และชุมชนบ้านโนนสมบูรณ์ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มเปิดการทำเหมืองจนสิ้นสุดอายุการทำงานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์
4.2 อาชีวอนามัย	1. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่น 2. ขัดการฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องมือ โดยเน้นในเรื่องของอุบัติเหตุและอันตรายส่วนบุคคล			หจก. เลขวิสุทธิ์



๓๑๐๙๒๕๔

ตารางที่ 1.2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะดำเนินการทำเหมือง</li> </ul>	<p>1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองตามที่แผนผังกำหนดในลักษณะแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยให้แต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา และคงสภาพพื้นที่บริเวณที่ยังเปิดหน้าเหมืองไม่ถึง</p> <p>2. แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองในแต่ละวันจะต้องขนออกมายังลานเก็บกองแร่ให้หมดอย่างต่อเนื่องทุกวันก่อนมีการเปิดหน้าเหมืองครั้งต่อไป</p> <p>3. เศษดินเศษหินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าเหมืองจะต้องนำไปปรับลดเส้นทางลำเลียง ที่เหลือนำไปเก็บกองไว้ที่บริเวณที่เก็บกอง และทยอยนำดินบางส่วนลงกลับบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองไปแล้ว</p>	<p>บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมืองในแต่ละช่วง</p>	<p>ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วงสุดท้ายของการทำเหมือง</p>	<p>หจก. เลขวิสุทธิ์</p>

- ระยะหลังการทำเหมืองและการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมือง

1. ปรับแต่งขั้นบันไดและตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าบ่อเหมืองในแต่ละด้านให้มีความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา พร้อมกับปูกลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้าเพรกร หรือพืชตระกูลถั่ว การป้องกัน



๖๗๓๘๒ ๒๕๖๓

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศและเสียง	<p>การพัฒนา</p> <p>2. ทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพรรณไม้ท้องถิ่น โดยปลูกในบริเวณพื้นที่รองรับกิจกรรมที่ยังมีหน้าดินหลงเหลือ</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อหม่อง หากพบว่ามีคุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการนำไปใช้ประโยชน์ให้ติดป้าย “ห้ามใช้น้ำ” พร้อมทั้งทำการปรับปรุงแก้ไขคุณภาพน้ำต่อไปจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>1. ติดตั้งถุงกรองฝุ่นไว้ที่บริเวณเครื่องเจากรูระเบิด เพื่อป้องกันฝุ่นหินอ่อนมาจากการเจาะของเครื่องเจ้ากรูระเบิด</p> <p>2. กำหนดให้มีการระเบิดแร่วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 น. – 16.00 น.</p> <p>3. ฉีดพรมน้ำบนบริเวณหน้าหม่องก่อนที่เครื่องจักรจะเข้าไปทำงาน</p> <p>4. ทำการฉีดพรมน้ำตามแนวเส้นทางลำเลียงแร่ช่วงถนนลูกรังอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>5. จำกัดความเร็วของรถยนต์บรรทุกแร่ให้ไว้ไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชนค้างๆ</p>	<p>บริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมือง</p> <p>บริเวณบ่อหม่อง</p> <p>บริเวณหน้าหม่อง</p> <p>บริเวณเส้นทางขนส่ง</p>	<p>2. หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>3. หลังจากสิ้นสุดการทำเหมือง</p> <p>ตลอดอายุการทำงานบัตร</p> <p>ตลอดอายุการทำงานบัตร</p>	หก. เลขวิสุทธิ์



จ.ส.  
31.8.2545

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 โรงเต่งแร่	1. ปลูกไม้ยืนต้นโดยเริ่วทางด้านทิศตะวันตกและ ทิศใต้ของพื้นที่โรงเต่งแร่ 2. จัดพรมนำบบริเวณโรงเต่งแร่ เพื่อลดฝุ่นละออง	บริเวณ โรงเต่งแร่ของ โครงการ	ตลอดอายุประทานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์
1.4 การใช้วัตถุระเบิด	1. การใช้วัตถุระเบิดในการผลิตแร่แต่ละครั้งจะ ต้องควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 80 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง และหลีกเลี่ยงการจุด ระเบิดในสภาพอากาศไม่เหมาะสม 2. กำหนดทำการระเบิดในช่วงเวลาที่แน่นอน (15.00-16.00 น.) และให้ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง	บริเวณพื้นที่ที่ทำเหมือง	ตลอดอายุประทานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
2.1 การคมนาคม และการขนส่งแร่	1. การบรรทุกแร่จะต้องบรรทุกนำหนักไม่เกิน พิกัดตามรายการกำหนด และควบคุมความเร็ว ของรถไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมงในช่วงการ บนส่งส่วนถนนทางหลวงและลอดความเร็ว เหลือ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณชุม ชน และบนถนนลูกกรัง และลดความตลอด เหลือ 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อวิ่งผ่านบริเวณ ชุมชน รวมทั้งให้มีผ้าใบปีกคลุมให้มิดชิด 2. จัดพรมน้ำตามเส้นทางช่วงถนนลูกกรัง โดยใช้ น้ำจากบ่ออัคตากอน จัดพรมวันละ 2 ครั้ง	1. บริเวณเส้นทางบนส่ง แร่  2. บริเวณเส้นทางบนส่ง แร่	ตลอดอายุประทานบัตร	หจก. เลขวิสุทธิ์

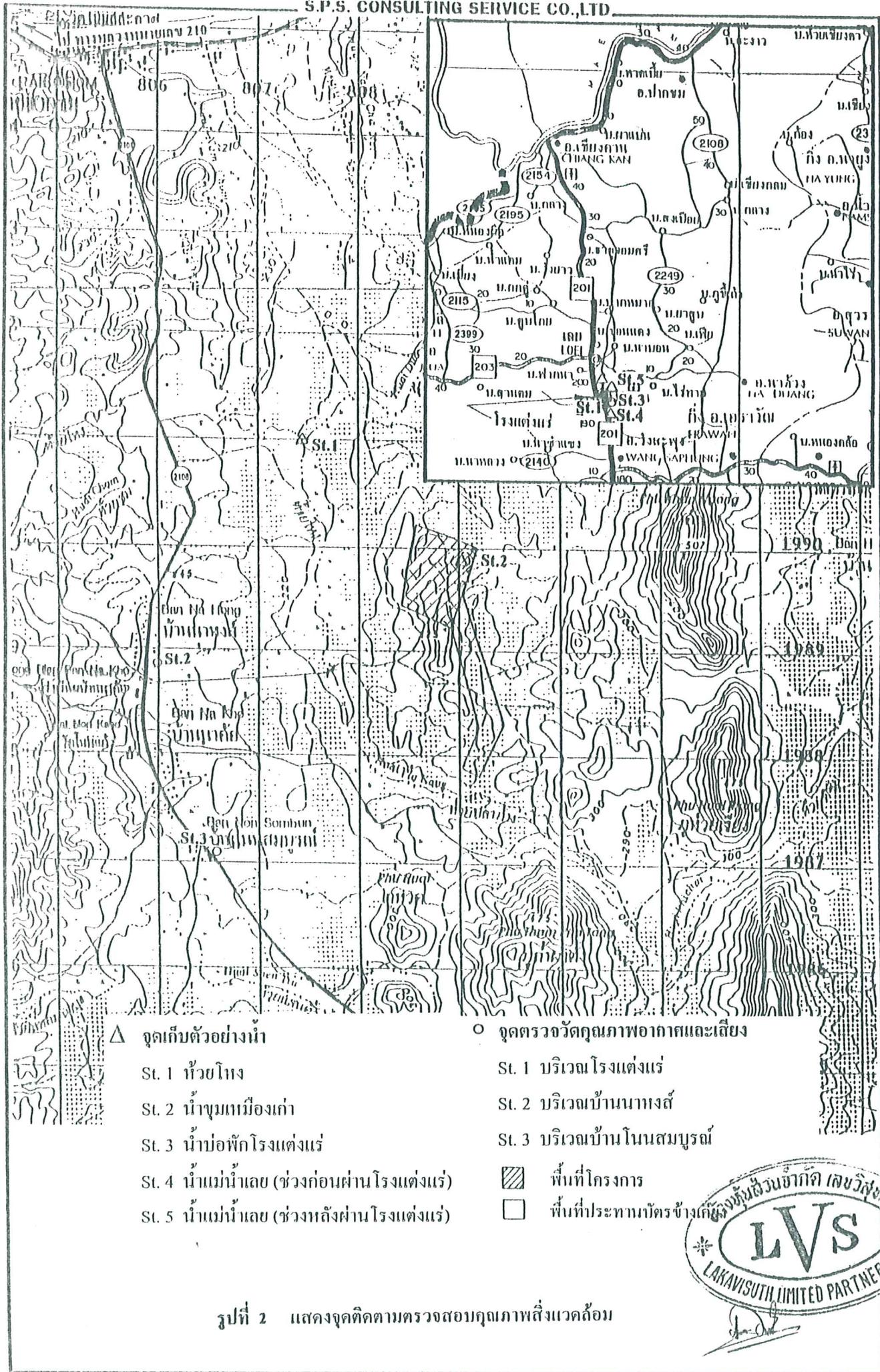


ตารางที่ 1.3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการ ตรวจ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยใน cabin 24 ชั่วโมง โดยใช้ เครื่องมือ High Volume Air Sampler	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเต่าน้ำร้อน, บริเวณ บ้านนาหงส์ และบ้าน โนนสมบูรณ์ (ดังรูปที่ 2)	- ทุกๆ 4 เดือน (เดือนมกราคม, พฤษภาคมและเดือนกันยายน)	- 6,000 บาทต่อครั้ง	หจก. เลขวิสุทธิ์
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของ เสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound level Meter)	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเต่าน้ำร้อน, บริเวณ บ้านนาหงส์ และบ้าน โนนสมบูรณ์ (ดังรูปที่ 2)	- ทุกๆ 4 เดือน (เดือนมกราคม, พฤษภาคมและเดือนกันยายน)	- 6,000 บาทต่อครั้ง	หจก. เลขวิสุทธิ์
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำโดย วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด- ค้าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ความ กระด้างรวม (Total Hardness) ความบุ่น (Turbidity) ปริมาณ เหล็กทั้งหมด (Total Iron) แมงกานีส (Manganese) ทองแดง (Copper) ซัลเฟต (Sulfate) ตะกั่ว (Lead) เงิน (Silver) และ สารหนู (Arsenic)	- น้ำผิดนิ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ น้ำห้วย โทาง, น้ำทุ่มเหมืองเก่า น้ำบ่อพักโรงเต่าน้ำร้อน และน้ำแม่น้ำเลย (ช่วง ก่อนผ่านโรงเต่าน้ำร้อน) น้ำแม่น้ำเลย (ช่วงหลัง ผ่านโรงเต่าน้ำร้อน) (ดังรูปที่ 2)	- ทุกๆ 4 เดือน (ปีละ 3 ครั้ง) (ในช่วงเดือนมกราคม, พฤษภาคม และ กันยายน) ใน ช่วง 3 ปีแรก หลังจากนั้นจะ เก็บปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ช่วงเดือนกันยายน)	- 9,600 บาทต่อครั้ง	หจก. เลขวิสุทธิ์



31.8.2545



รูปที่ 2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียงเวลด้อม



ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานีที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- หากเส้นทางขนส่งแร่เกิดการชำรุดเสียหาย ทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุงโดยทันที	- เส้นทางขนส่งแร่ช่วงก่อนเข้าสู่ทางหลวง 2108	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดการดำเนินโครงการ	-	หาก. เลขวิสุทธิ์
5. อาชีวอนามัย	- ตรวจสอบสุขภาพของคนงานได้แก่ สมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไป ความสามารถของ การได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการอึကြံเรื้อรัง เป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง)	- 20,000 บาทต่อครั้ง	หาก. เลขวิสุทธิ์



31 ม.ค. 2545

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและสิ่นสุดการทำเหมือง	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากรายภูมิที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนร้าวจาก การดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตร จะต้องยินยอมยกเว้นการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่ หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง และการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินการที่ได้รับการอนุมัติ</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง (ที่น้ำบันทึก)</p>	<p>1. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนสิ้นอายุประทานบัตร</p> <p>3. ทุกๆ 3 ปี</p>	<p>หจก. เลขวิสุทธิ์</p> <p>หจก. เลขวิสุทธิ์</p> <p>หจก. เลขวิสุทธิ์</p>



๓๑ ธ.ค. ๒๕๖๐

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา</p> <p>4. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบวัตถุโบราณ หรือ ร่องรอยของโบราณคดีไม่ว่าจะเป็นภาพเขียนสีหรือ อื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงาน และความร่วมมือกับกรมศิลปากรหรือสำนักงาน ศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมือง ชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดีผู้ถือ ประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ</p>	<p>การทำเหมือง</p> <p>4. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>4. ตั้งแต่เปิดการทำเหมืองจน สิ้นสุดอายุประทานบัตร</p>	หจก. เลขวิสุทธิ์



31 ม.ค. 2545