

รายงานแผนการฟื้นฟูและผลการดำเนินงานการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง



บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
ตำบล ผางาม อำเภอ เวียงชัย จังหวัด เชียงราย

รายงานแผนการฟื้นฟูและผลการดำเนินงาน
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

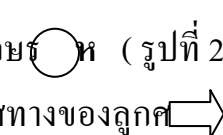

ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

1. ความเป็นมาของการจัดทำแผนการฟื้นฟูและผลการดำเนินการ

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 16365/15284 ของบริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัด เชียงราย (รูปที่ 1) ในตารางที่ 2-1 ข้อ 2.7 ที่ระบุให้ทำการปรับปรุงฟื้นฟูพื้นที่โครงการฯ ที่ ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว ให้มีเสถียรภาพ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ พร้อมทั้ง รายงานผลการดำเนินงานที่เสนอ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 3 ปี

บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการให้ เหมาะสมกับแผนผังการทำเหมือง และสอดคล้องกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมใกล้เคียง ตลอดจนสามารถพัฒนาใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างสภาพภูมิทัศน์ และเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ที่ดีของการ ประกอบอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ที่สามารถฟื้นฟูและพัฒนาพื้นที่ที่ผ่านการใช้ประโยชน์แล้ว ให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ทางด้านสิ่งแวดล้อมได้ใหม่อีก

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

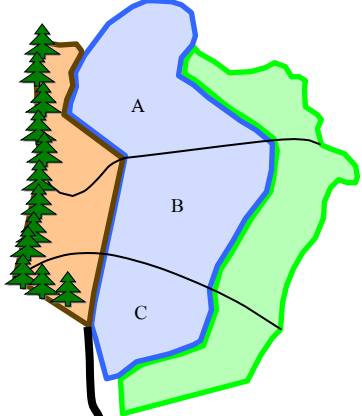
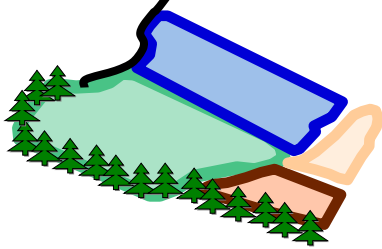
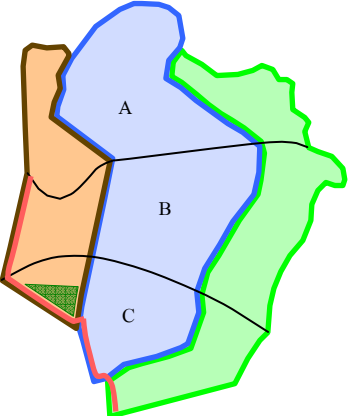
การทำเหมืองของบริษัทฯ จะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open pit) การเดินหน้า เหมือง จะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching Method) เริ่มต้นจากหน้าเหมืองที่ได้ ดำเนินการอยู่แล้วบริเวณตัวอักษร  โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าไปตามทิศทางของลูกศร  ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมือง ไม่เกิน 10 เมตร เริ่มทำเหมืองตั้งแต่มุมความสูง 460 เมตร ลดระดับลงมาถึงระดับความสูงประมาณ 380 เมตร และทำการผลิตหินโดยใช้วัตตระเบิด แล้วใช้รถขุด (Back hoe) ตักหินใส่ รถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) แล้วลำเลียงหินที่ได้จากหน้าเหมือง ไปยังโรงโม่หินของ โครงการ ที่ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่ประทานบัตร ไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 1.8 กิโลเมตร เพื่อ ทำการบดและย่อยหินให้ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด



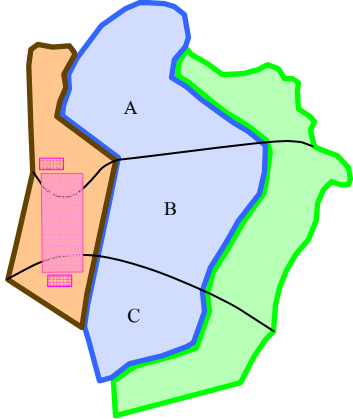




ทางโครงการกำหนดแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายในและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องนอกเขต ปะทานบัตร โดยแบ่งเป็น 4 พื้นที่ คือ

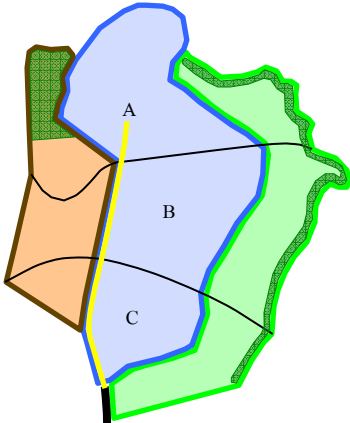
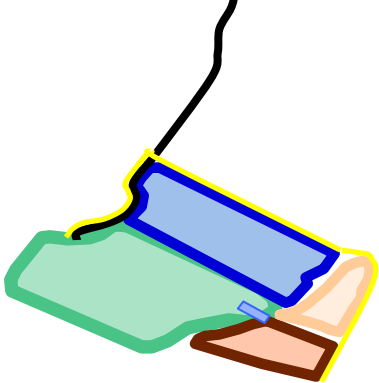
- 1 พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง เป็นพื้นที่ศักยภาพแร่ที่จะทำเหมืองต่อเนื่อง มีเนื้อที่ประมาณ 123 – 2 – 00 ไร่
- 2 พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายในเขตพื้นที่ประทานบัตร เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้
 - 2.1 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร มีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่
 - 2.2 พื้นที่ระบบระบายน้ำ ได้แก่ บ่ออัดตะกอน, แนวทำนบกั้นดิน และร่องระบายน้ำ รวมเนื้อที่ประมาณ 3.5 ไร่
 - 2.3 โรงเก็บวัตถุระเบิด มีเนื้อที่ประมาณ 1 ไร่
 - 2.4 พื้นที่เส้นทางขนแร่ เป็นเส้นทางขนแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ นอกพื้นที่ประทานบัตร และเส้นทางขนเศษเปลือกดินมายังพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน รวมเนื้อที่ประมาณ 4 ไร่
3. พื้นที่กันชนของโครงการ (Buffer zone) เป็นพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ใกล้เคียงถนนสปก. ในระยะ 50 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ ระหว่างหมุดหลักที่ 9 – 12 มีเนื้อที่ประมาณ 45 ไร่ (รูปที่ 2)
4. พื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร เป็นพื้นที่โรงโม่หินและบริเวณอาคารสำนักงาน มีพื้นที่ด้านหน้าติดทางหลวงหมายเลข 1152 (รูปที่ 3) มีเนื้อที่ประมาณ 64 ไร่

3. ผลการดำเนินการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ตามผลการดำเนินงานการฟื้นฟูและปรับปรุงสภาพแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง มีการดำเนินการไปในส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ซึ่งมีรายละเอียดและผลการปฏิบัติดังตารางที่ 1

พื้นที่การดำเนินการ	รายละเอียด
	<p>พ.ศ. 2542 – 2545</p> <p>พัฒนาที่ดินรอบเหมือง พร้อมกับเริ่มเปิดหน้าเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมือง</p> <p>ปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณพื้นที่ทิศตะวันตกของโครงการฯ</p> <p>(สรุปผลการฟื้นฟูที่ผ่านมา)</p>
	<p>พ.ศ. 2546 - 2548</p> <p>พัฒนาที่ดินรอบโรงโม่หินและสำนักงาน</p> <p>ปลูกต้นยูคาลิปตัส บริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หินและสำนักงานโครงการฯ</p> <p>(สรุปผลการฟื้นฟูที่ผ่านมา)</p>
	<p>พ.ศ. 2549</p> <p>ปลูกต้นยูคาลิปตัส และพญาสัตบรรณเพิ่ม เป็นเนื้อที่ประมาณ 5 ไร่ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศใต้ของโครงการฯ</p> <p>ทำแปลงสาธิต โครงการ “ปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติ”</p> <p>โดยประชาชนและกรรมการบริษัท เป็นผู้ร่วมปลูกป่า</p>
<p>ตารางที่ 1 ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด</p>	

พื้นที่การดำเนินการ	รายละเอียด
	
	<p>พ.ศ. 2550 จัดเก็บกองเปลือกดิน ขุดบ่อดักตะกอน และขุดร่องระบายน้ำรอบๆ ปรับพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน</p>
	
	
<p>ตารางที่ 1 ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด</p>	

พื้นที่การดำเนินการ	รายละเอียด
	<p>พ.ศ. 2551 เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และปลูกต้นไม้เพิ่มในพื้นที่กันชน (Buffer zone)</p>
	<p>พ.ศ. 2551 ปลูกต้นไม้ริมทางที่รถบรรทุกทุกหิน ขนส่งหินเข้าไม่เพิ่ม เพื่อเป็นแนวกันฝุ่น ปลูกต้นไม้รอบกองสต็อกหินที่ข่อยแล้ว ปลูกต้นพญาสัตบรรณหน้าทางเข้าสำนักงาน เพื่อใช้เป็นแนวกันฝุ่นและช่วยสร้างทัศนียภาพที่สวยงาม ทำจุดล้างล้อรถก่อนออกจากโรงโม่</p>

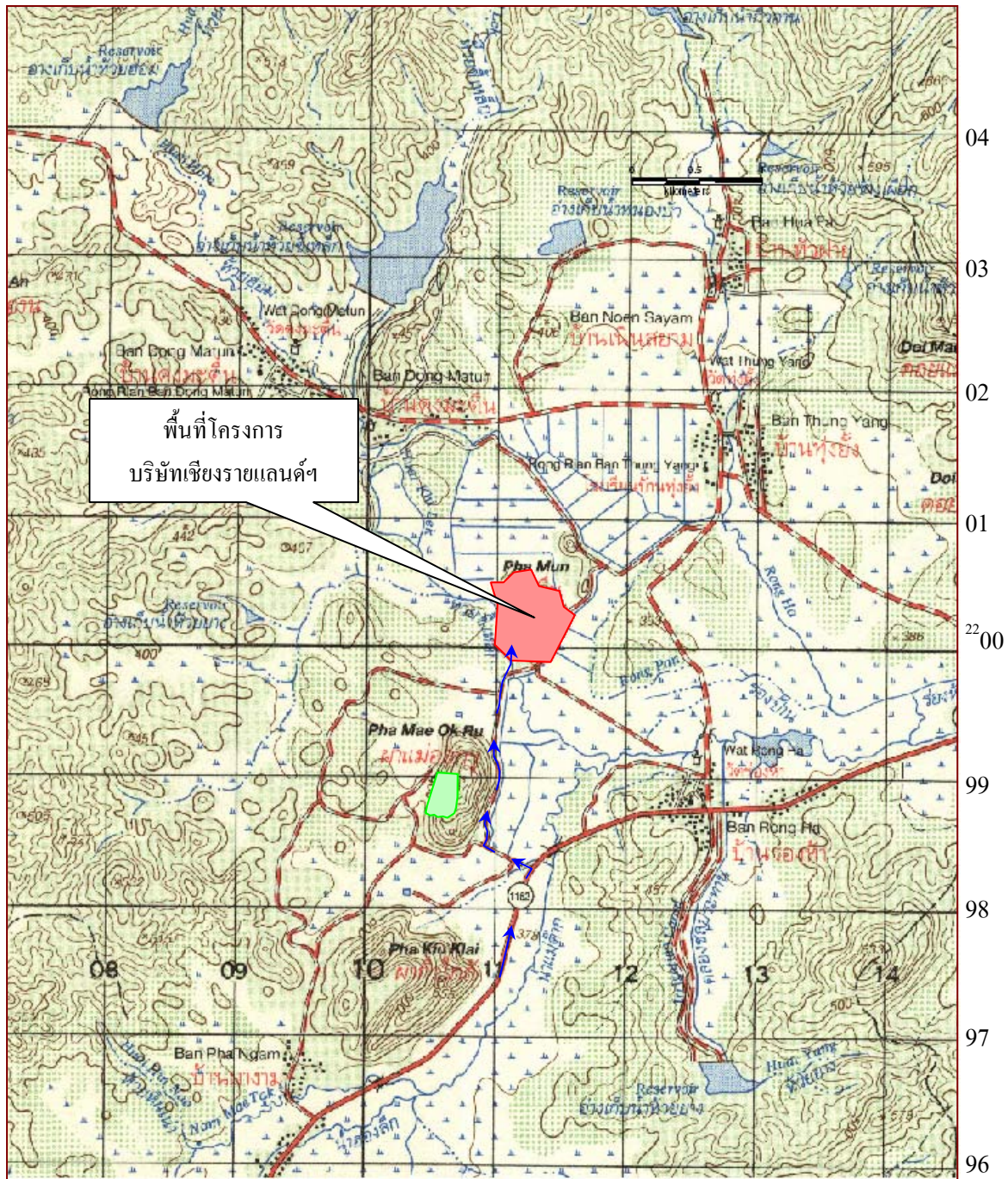


ตารางที่ 1 ผลการฟื้นฟูพื้นที่โครงการ ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

ตำบลผางาม อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย



ประทานบัตรเลขที่ 16365/15284



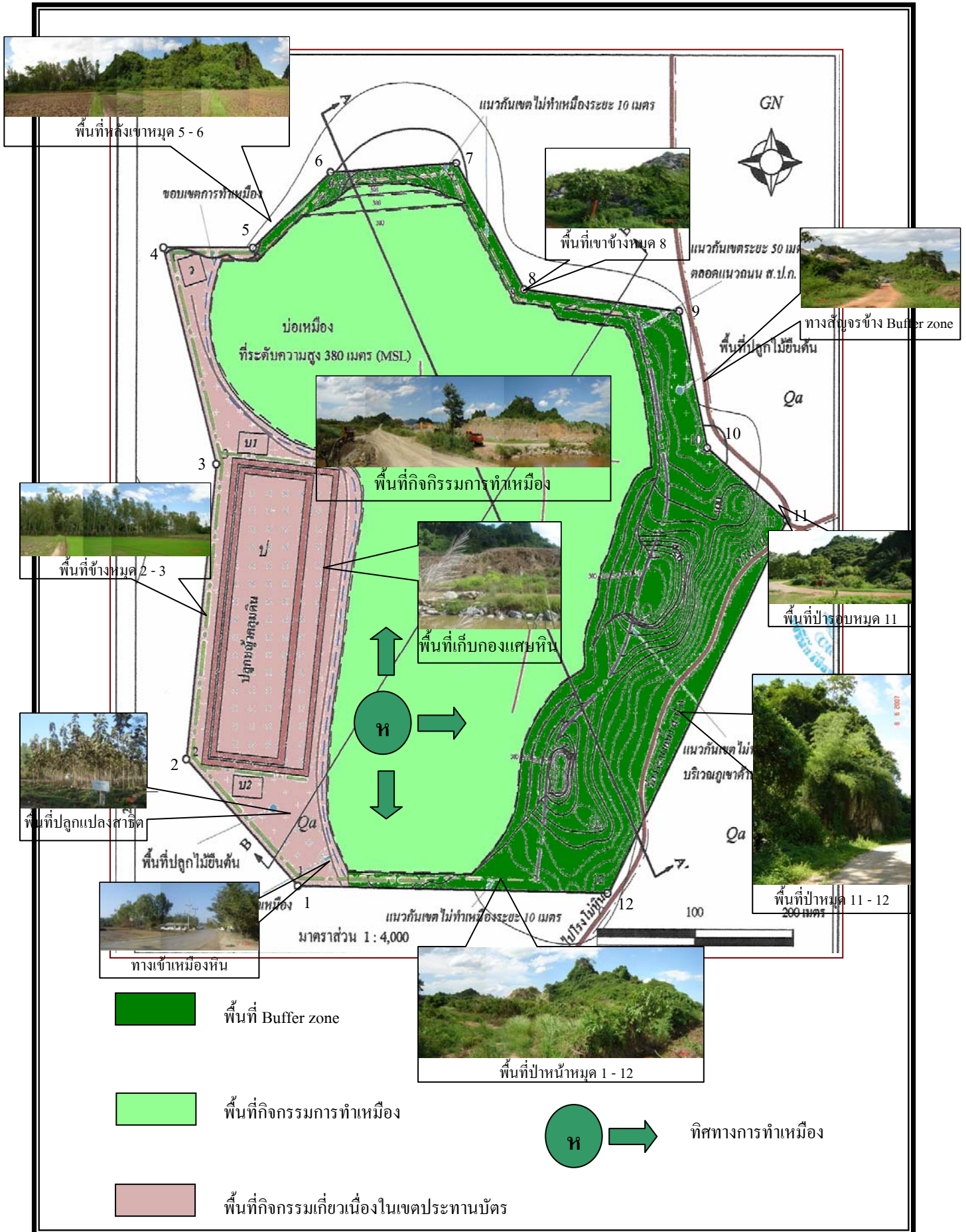
ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง



ถนนเข้าโครงการ

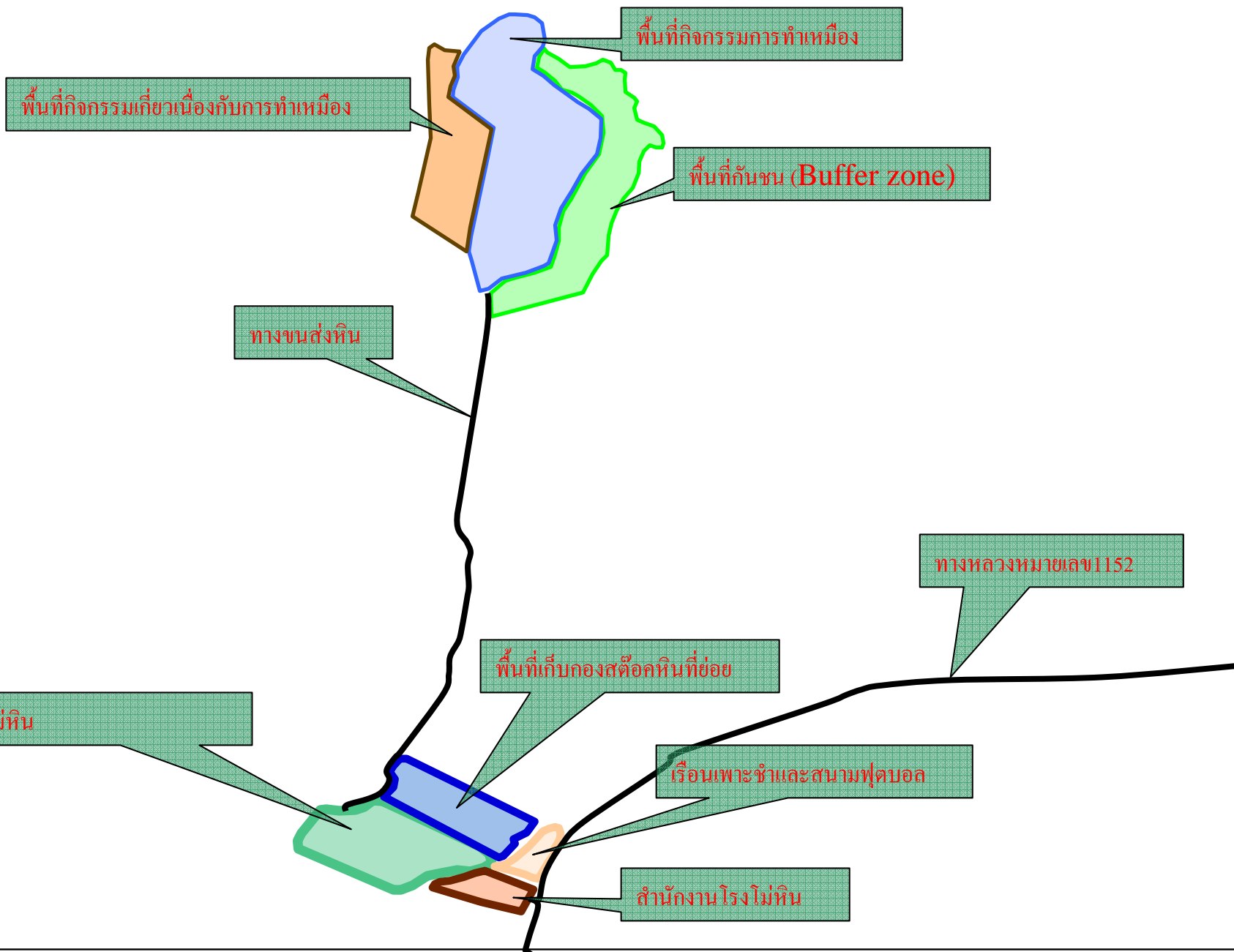
ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 5048 IV

รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



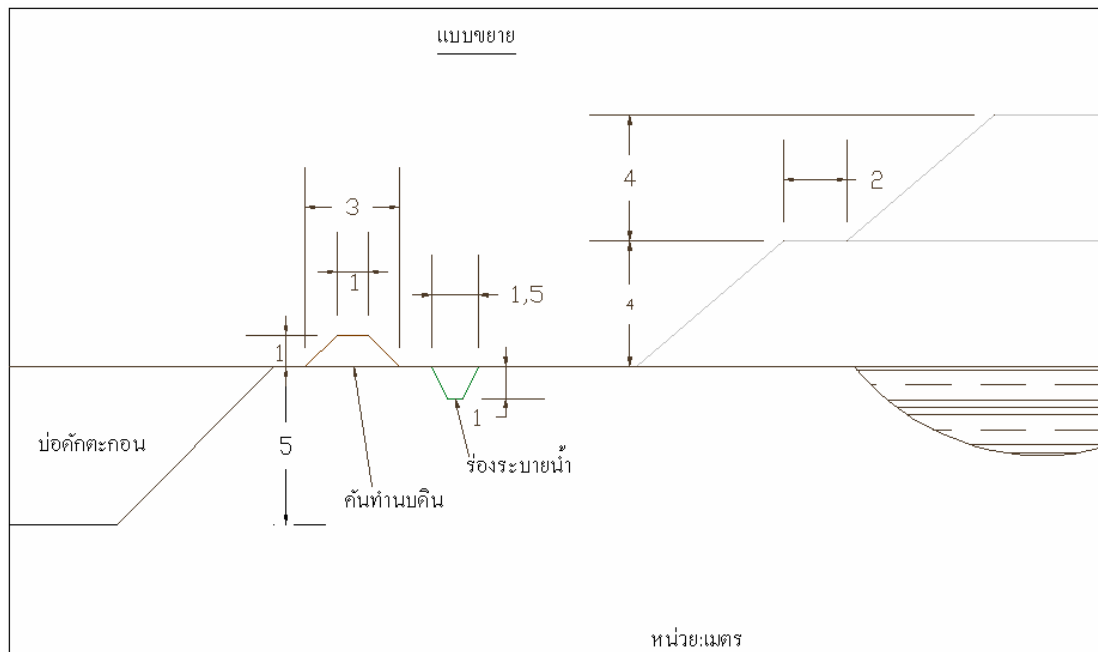
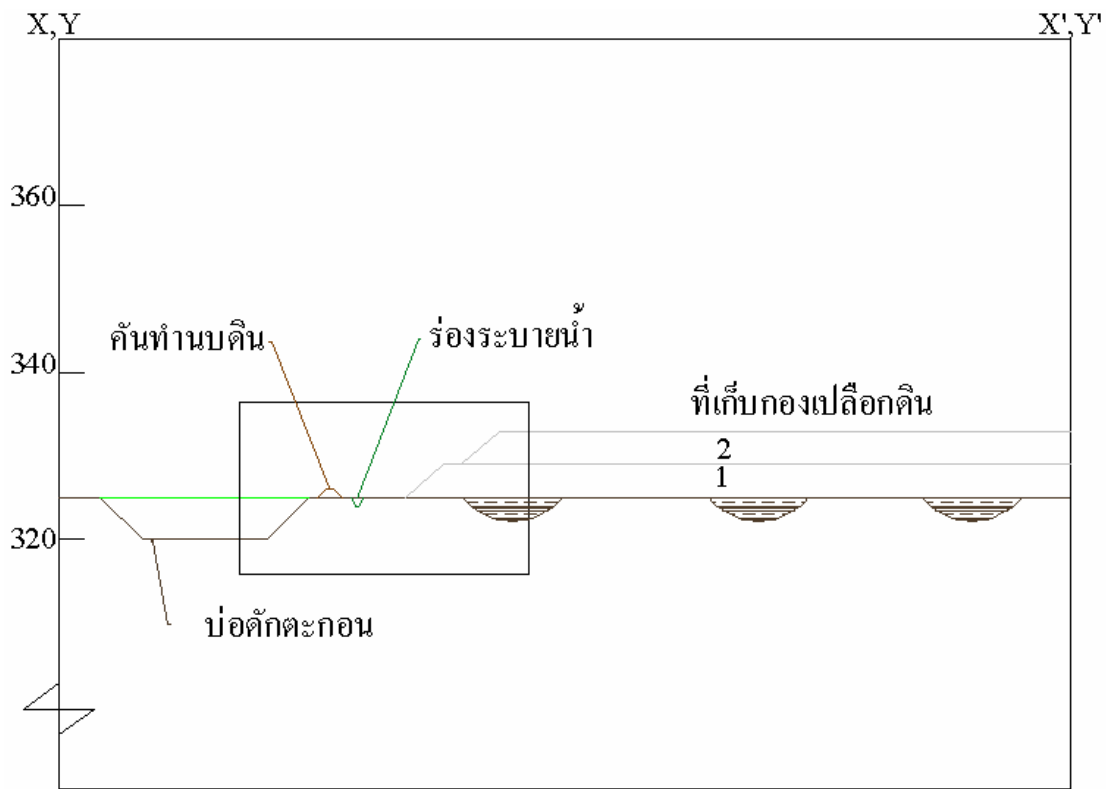
รูปที่ 2 แผนผังโครงการทำเหมืองและผลการฟื้นฟู

ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

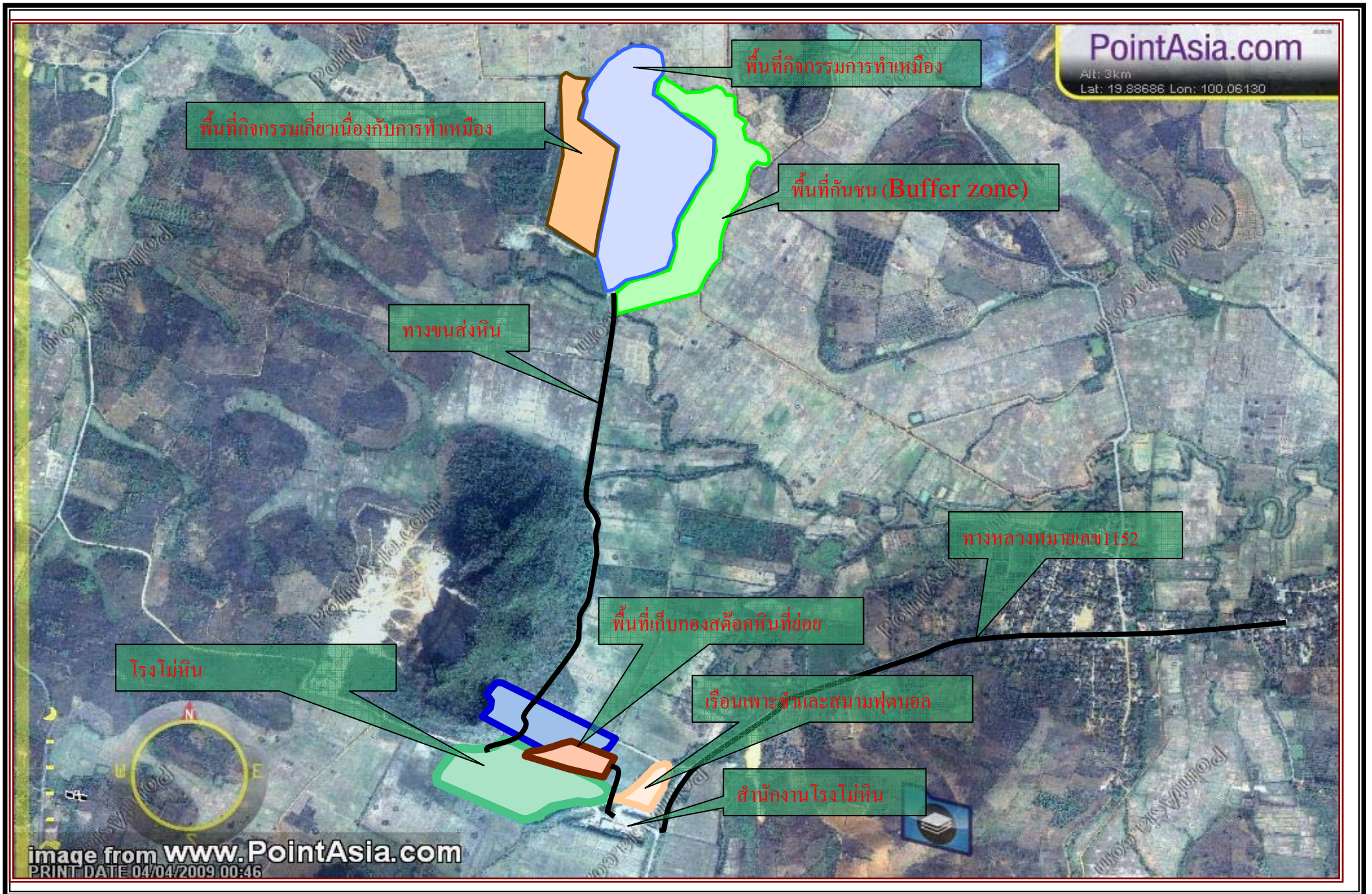


รูปที่ 3 พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ของ บริษัทเชียงรายแลนด์แอสโซซิเอตส์จำกัด

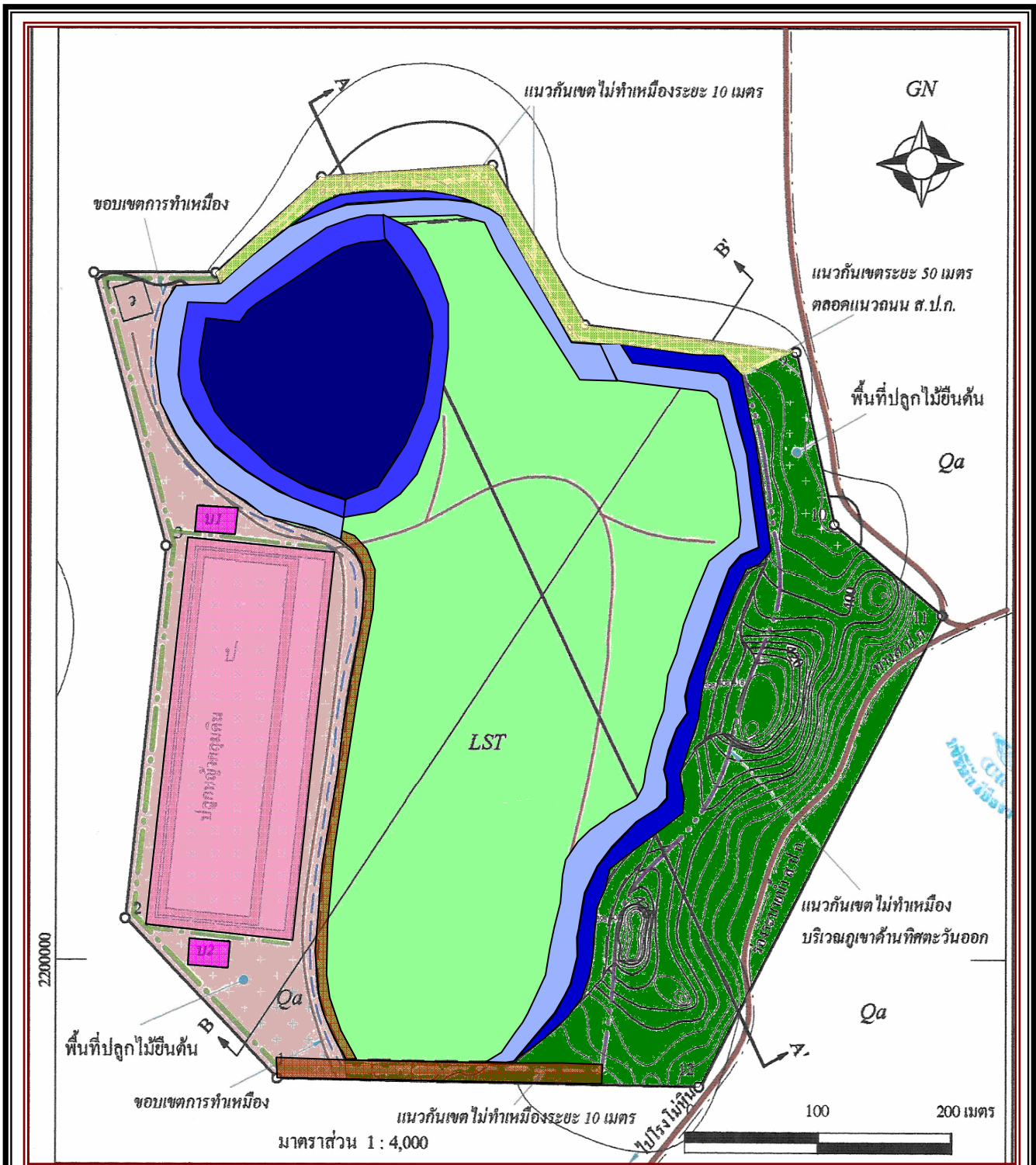
ภาพตัดขวางที่เก็บกองเปลือกดินตามแนว X - X' และ Y - Y'











รูปที่ 3 ภาพตัดขวางที่เก็บกองเปลือกดิน,บ่อดักตะกอนและร่องน้ำ
ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



รูปที่ 4 พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการท่าเหมือง ของ บริษัทเชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------------------------|
|  | แผนการทำเหมืองช่วงปีที่ 1 - 3 |  | พื้นที่กันชน (Buffer zone) |
|  | แผนการทำเหมืองช่วงปีที่ 4 - 6 |  | พื้นที่เก็บกองเศษหินและเปลือกดิน |
|  | แผนการทำเหมืองช่วงปีที่ 7 - 10 |  | พื้นที่บ่อคัดตะกอน |
|  | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร |  | คันทำนบดินริมทางขนส่งหิน |

รูปที่ 5 แผนผังโครงการทำเหมืองและแผนการฟื้นฟู
ของ บริษัท เชียงรายแลนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด