

ภาคผนวกที่ 8

รายงานแผนฟื้นฟู

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 22363/15231
ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่...../วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร บริษัท ท่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประทานบัตร 22363/15231 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 11/2538

ที่ตั้ง ค่ายลสำน.....อำเภอ เวียงสาจังหวัดน่าน

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

วิธีการทำเหมือง...เหมืองหาบ.....

อายุประทานบัตร 25 ปี

นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 สิ้นอายุวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 188-1-42 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้

☐ มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด , นส.3ก, นส. 3 , ฯลฯ)ไร่

☒ ที่รัฐ ระบุประเภทป่าสงวนแห่งชาติ 188-1-42 ไร่

☐ อื่นๆ (ระบุ)ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน ☒ เปิดการทำเหมือง ☐ หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน 76.5 ไร่

จำนวนหน้าเหมืองปัจจุบัน 1 แห่ง ขนาด 52 ไร่

จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน 1 แห่ง ขนาด 6.5 ไร่

เปลือกดิน เปลือกดินมี 2 ส่วน

1. เปลือกดินจากการขุดเปิดขยายหน้าเหมือง ใช้ปรับสภาพพื้นที่ในเขตประทานบัตร เพื่อเพิ่มพื้นที่ราบ จัดทำคันทำนบดิน

2. หินดินดานที่แทรกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ที่ขุดเปิด ใช้เก็บกองบริเวณที่เก็บกองเปลือกดินด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตร

เศษหิน ใช้ประโยชน์ในรูปหินอุตสาหกรรมทั้งหมด



โรงโม่หิน/สำนักงาน/บ้านพัก อยู่ห่างจากเขตประทานบัตรไปทางทิศเหนือ ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

จำนวนขุมเหมืองที่ไม่ใช้ทำเหมืองแล้ว.....1.....แห่ง ขนาด.....8.5.....ไร่

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว 52 ไร่

เป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองและอยู่ระหว่างการทำเหมืองต่อไป 52 ไร่

เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วและสิ้นสุดการทำเหมือง - ไร่

พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว - ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (พร้อมแนบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวมซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยส่งเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)

☒ พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ ☐ พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ/ทุ่งเลี้ยงสัตว์

☐ พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ☒ ปลูกสร้างสวนป่า

● อื่นๆ (ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา (พร้อมแนบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมือง และภาพถ่ายดำเนินงาน)

☒ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....20.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ลดความลาดชันของหน้าเหมือง ดำเนินการทำเหมืองหยาบ (Open pit mining) เติมน้ำหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 6 เมตร ไม่น้อยกว่า 6 เมตร

☐ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....6.5.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เปลือกดิน ส่วนใหญ่ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ให้มีที่ราบเพิ่มขึ้นและปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่ และจัดทำคันทำนบดิน

หินดินดานที่แทรกกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ที่ขุดเปิด ใช้เก็บกอง

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดินที่ขุดเปิดของเขตประทานบัตร ซึ่งบริเวณที่เก็บกอง



เปลือกดิน ได้ทำการบดอัดให้แน่น พร้อมหว่านเมล็ดหญ้าให้เจริญเติบโต ทำหน้าที่ยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้าง
เศษหิน สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแร่หินอุตสาหกรรมทั้งหมด การทำเหมืองไม่มีเปลือกดินเหลือเก็บกอง

Ø การปรับสภาพและฟื้นฟูภูมิเมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล)... ..90x140x20... ..เมตร

● การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตอนกลางประทานบัตรใช้เป็นถนน
วิ่งรอบบริเวณหน้าเหมือง ด้านในพื้นที่ทำเหมืองมีระดับต่ำกว่า จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดัก
ตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ...5x 800 x 1.... เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาพื้นที่ บริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมือง ให้เป็นบ่อดักตะกอนรองรับ
ตะกอนดินที่ชะล้างจากบริเวณหน้าเหมือง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ขึ้นต้นโตเร็ว ตลอดแนว

○ การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตประทานบัตร รวมเนื้อที่5..... ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนวข้างถนน โดยรอบพื้นที่ประทาน
บัตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงเป็นแนว โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ.....200,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปี ข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะ
ดำเนินการใน 3 ปี ข้างหน้า)

Ø การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน1.....แห่ง เนื้อที่.....10.....ไร่

วิธีดำเนินการ(ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง,ความปลอดภัย)

เริ่มจากด้านทิศตะวันตกของหน้าเหมือง ต้นบนจะทำการปลูกด้วยเปลือกดิน
พร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้เต็มพื้นที่ในระยะ 1x2 เมตร



ทำเหมืองจากบนลงล่าง เพื่อลดระดับความสูงของแหล่งหินบนเขา พร้อมเดินหน้าเหมืองในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching Method) ปรับสภาพบริเวณหน้าเหมืองเดิม ให้ความสูงของแต่ละชั้นไม่เกินกว่า 6 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน

จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....8.....ไร่

วิธีดำเนินการ

เปลือกดิน ส่วนใหญ่ใช้ในการปรับสภาพพื้นที่ เพื่อเพิ่มพื้นที่ราบ และปรับปรุงเส้นทางในเขตเหมืองแร่

กองเก็บเปลือกดินและเศษหินดินดานที่แทรกระหว่างชั้นหินปูนบริเวณตอนกลางพื้นที่ ด้านทิศเหนือของแปลงประทานบัตร จะทำการบดอัดให้แน่น และขยายพื้นที่พร้อมหว่านเมล็ดหญ้าให้เจริญเติบโต ทำหน้าที่ยึดเกาะหน้าดินป้องกันการชะล้าง

เศษหินทั้งหมด สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในรูปแร่หินอุตสาหกรรมฯ การทำเหมือง หินใหญ่ที่ระเบิดได้จะกองเก็บบริเวณหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว ซึ่งมีเครื่องโมหินขึ้นต้นให้ได้ขนาด -8" จากนั้นจะดักขนหินไม่ส่งเข้าโรงโมหิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ ห่างออกไประยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

○ การปรับสภาพพื้นที่ขุมเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน.....8.5.....แห่ง ขนาด(กxยxล)..... 90x140x20.....เมตร

วิธีดำเนินการ พัฒนาเป็นบ่อน้ำ

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมือง

ปรับถมรอบหน้าเหมืองพร้อมจัดทำคันทำนบดินตอนกลางประทานบัตรใช้เป็นถนนวิ่งรอบบริเวณหน้าเหมือง ด้านในพื้นที่ทำเหมืองมีระดับต่ำกว่า จุดที่ต่ำที่สุดจัดทำเป็นบ่อดักตะกอน(Sump) คันทำนบดินและคูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน เป็นต้น

ปลูกต้นไม้ตลอดแนวถนนในระยะห่าง 2x2 เมตร

จำนวน.....1.....แห่ง ขนาด (กxยxล) ...5x 800 x 1.... เมตร

วิธีดำเนินการ

- ปรับสภาพพื้นที่บริเวณขุมเหมืองจุดที่ลึกที่สุด โดยการเพิ่มระดับความลึก ให้บริเวณหน้าเหมืองมีความลึกประมาณ 4 เมตร พัฒนาให้เป็นบ่อดักตะกอน(Sump)
- จัดสร้างคันทำนบดินอัดแน่น ตามแนวเหมืองแร่ที่ 4 - 5 - 6 เพื่อป้องกันการชะผ่านของตะกอนดินในฤดูฝนและเพื่อป้องกันตะกอนดินให้ลงสู่บ่อดักตะกอน



- ปลุกต้นไม้โตเร็วตามแนวหุบเขาเมืองแร่ที่ 4-5-6 บริเวณด้านหน้าคันทันบ เพื่อเป็นฉากกั้นทัศนียภาพบริเวณหน้าเหมืองและป้องกันฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการทำเหมือง

✓ การปลุกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....5.....ไร่

วิธีดำเนินการ ปลุกต้นไม้โตเร็ว ให้มีระยะห่างระหว่างต้น 2 x 2 เมตร

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณ โรงโม่หิน เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการปลุกไม้อินต้นทรงสูงเป็นแนวเพิ่มเติม พร้อมกับดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตได้ดี โดยรอบพื้นที่ โรงโม่หิน

○ การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่.....-.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....ไม่มีสำนักงานและบ้านพักในเขตประทานบัตร.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

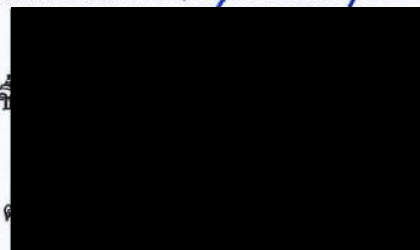
งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน..... 200,000.....บาท

งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว...100,000.....บาท

6. ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และหรือส่วนราชการอื่นๆ

ขอความสนับสนุนพันธุ์ไม้โตเร็ว ในระยะเวลาที่เหมาะสม(ระหว่างเดือนมิ.ย. - ส.ค.)

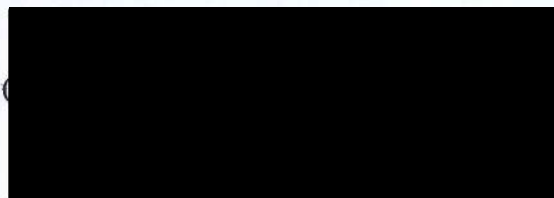
ลงชื่อ



เจ้าของโครงการ

วันที่ มกราคม พ.ศ. 2565

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ



กรรมการบริษัท

วันที่ 5 มกราคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง (ฉบับขยายความ)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอยางสง จังหวัดน่าน

บทนำ

บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ 22363/15231 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่ที่ หมู่ 5 ตำบลสำน อำเภอนาน้อย จังหวัดน่าน ประทานบัตรมีอายุ 25 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 และสิ้นอายุวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมแนบท้ายประทานบัตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประทานบัตรที่ 22363/15231 ตามหนังสือที่ ออก 0507/426 ลงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2542 มีเงื่อนไขให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ ทุก 3 ปี ให้ผู้ถือประทานบัตร จัดทำรายงาน เพื่อเสนอผลการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองที่ผ่านมาและแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในระยะต่อไป พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยสถานภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการได้เปิดทำเหมืองและยังคงใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการทำเหมืองแร่ เกือบทั้งหมด ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ยังค้ำหน้าเหมืองต่อไปไม่ถึงและพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ยังคงดูแลรักษาสภาพป่าไม้เดิมของพื้นที่ สำหรับพื้นที่โรงโม่จะตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร ซึ่งได้มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่หน่วยงานกำหนดไว้แล้ว ทั้งนี้แผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไปจะวางแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนการค้ำหน้าเหมืองปัจจุบัน พร้อมนี้บริษัท ได้จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบต่อไป

1. ข้อมูลประทานบัตร

1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ประทานบัตร

ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด ปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5145 IV (อำเภอพาน้อย) ระหว่างค่าพิกัดจากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 2,041,200.000 – 2,042,300.000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 682300.000 – 682600.000 เมตร (รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง) ขนาดพื้นที่โครงการฯ 188 ไร่ 1 งาน 42 ตารางวา

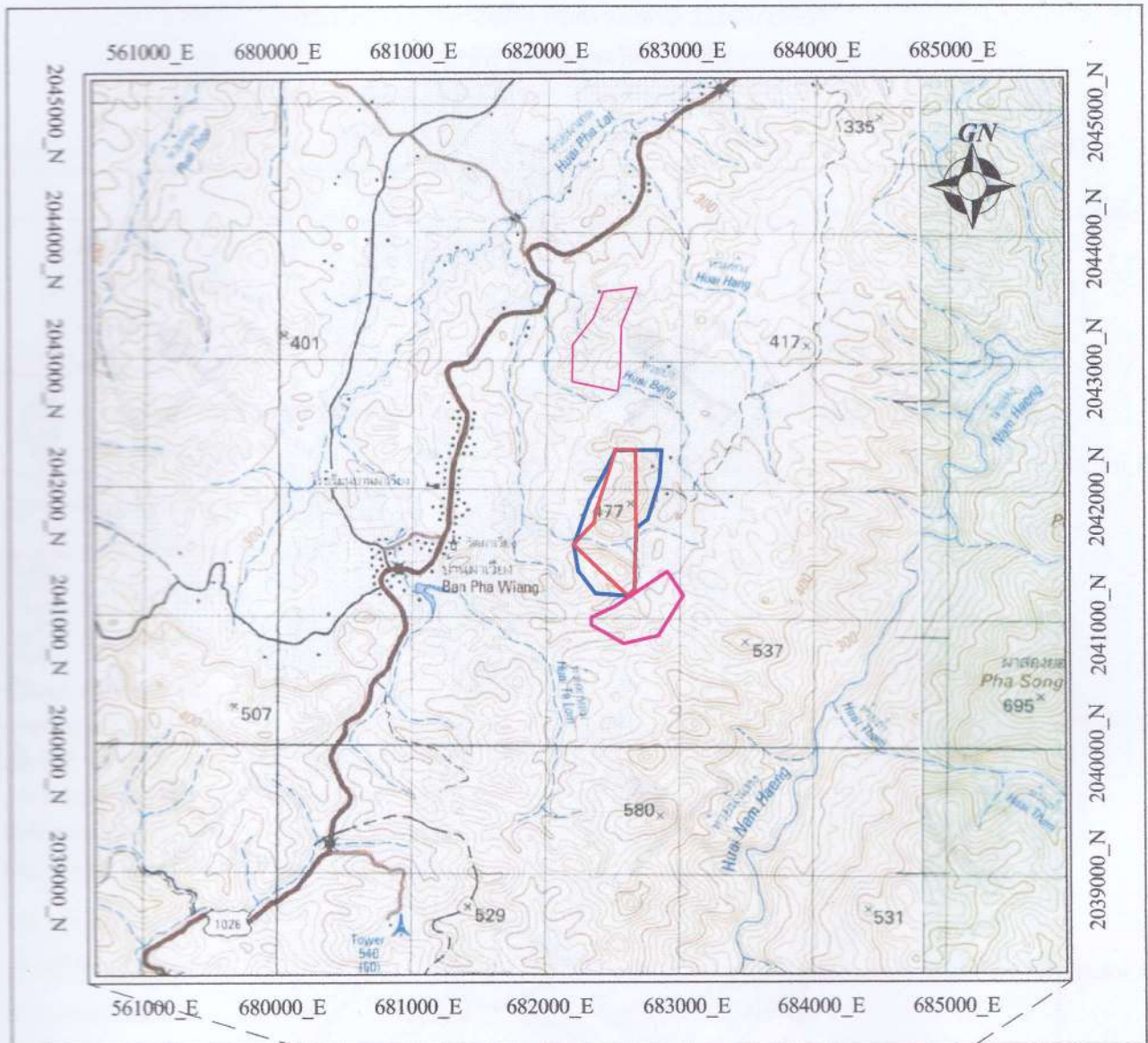
พื้นที่ประทานบัตรที่ 22363/15231 อยู่ในพื้นที่เขตป่าเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าสาละวิน ประเภทป่าเศรษฐกิจ (ป่าโซน E) (รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตป่าไม้)

พื้นที่ประทานบัตร จัดอยู่ในเขตจำแนกชั้นลุ่มน้ำที่ 3 (CL3) เต็มทั้งแปลง (รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตชั้นลุ่มน้ำ)

พื้นที่ประทานบัตรทั้งหมดอยู่ในเขตพื้นที่แหล่งหินเต็มทั้งแปลง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540 โดย นายกร ทัพพะรังสี ได้กำหนดให้บริเวณ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (รูปที่ 5 แผนที่แหล่งหินอุตสาหกรรม)





1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่ประทานบัตร



สามารถเดินทางโดยสะดวกโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดน่านไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (แพร่-น่าน) ระยะทางประมาณ 25 กิโลเมตร ถึงอำเภอเวียงสา แยกเข้าทางหลวงหมายเลข 1026 (อำเภอเวียงสา-อำเภอพาน้อย) ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางผ่านเข้าโรงโม่หิน บริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ไปตามถนนลาดยางผิวแอสฟัลท์ ระยะทางประมาณ 6 กิโลเมตร จะเข้าถึงเขตประทานบัตรแปลงนี้ (รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม)

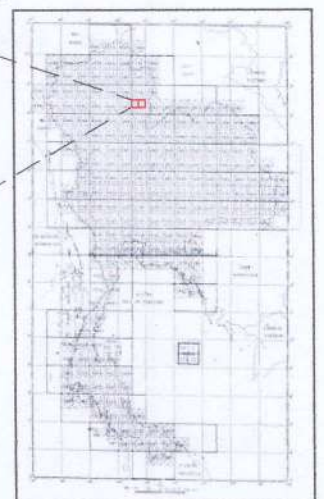


0 1 2 กิโลเมตร
 1:50,000

ที่ระบายนี้นี้ คำอธิบายสัญลักษณ์

-  ประทานบัตรที่ 22363/15231
-  ประทานบัตรที่ 32155/16425
-  คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120 ของบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด
-  คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151 ของหจก.ปฏิวัติคอนสตรัคชั่น

 ระบาย 5145 IV (อำเภอเมือง)	 ระบาย 5145 I (บ้านน้ำวน)
---	--



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตรฐาน 1:50,000

ลำดับชุด L 7018 ระบาย 5145 I (บ้านน้ำวน) และระบาย 5145 IV (อำเภอเมือง)

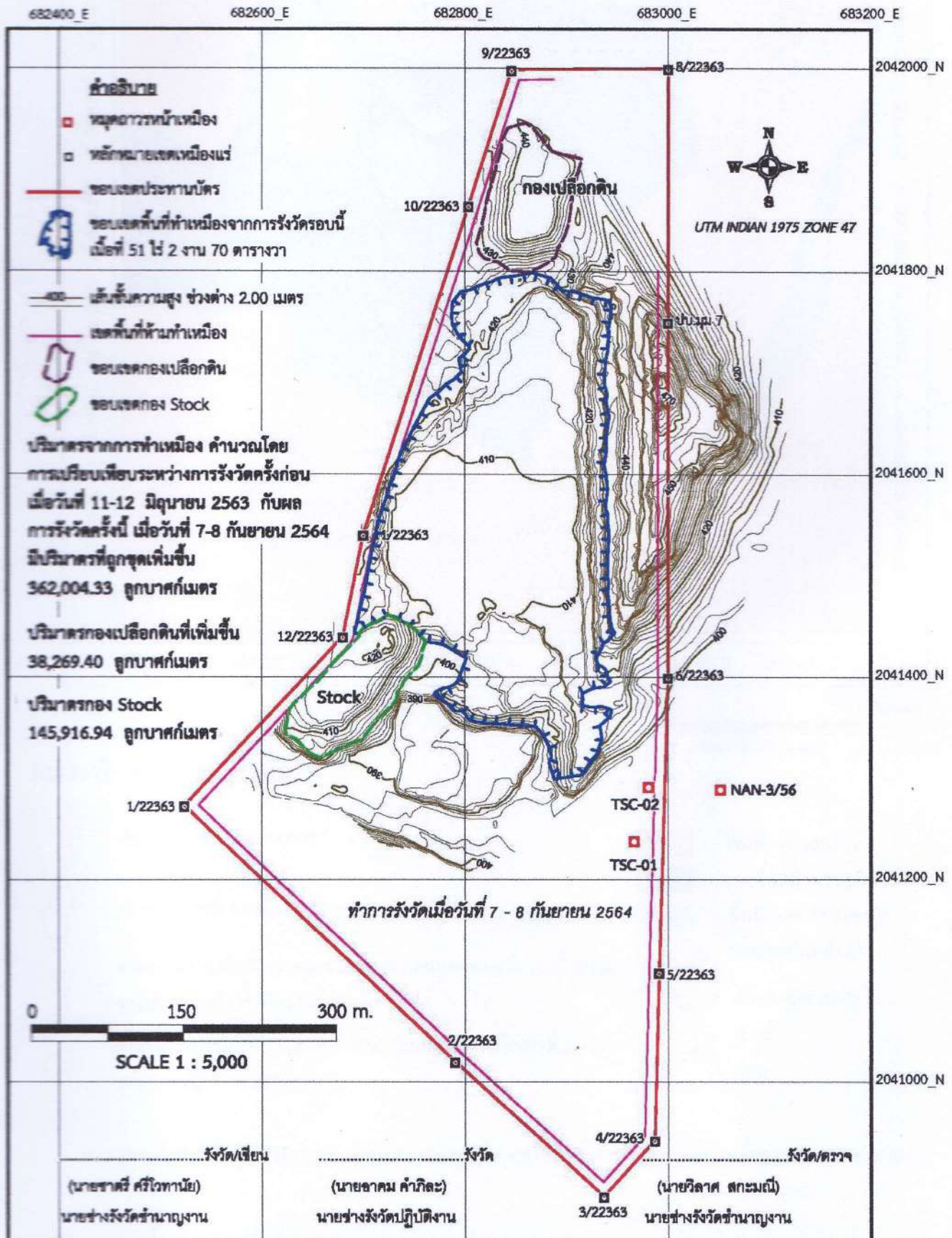
รูปที่ 1 แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท พุ่งสคอนสตรัคชั่น จำกัด
 ที่อยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

แผนที่ภูมิประเทศ

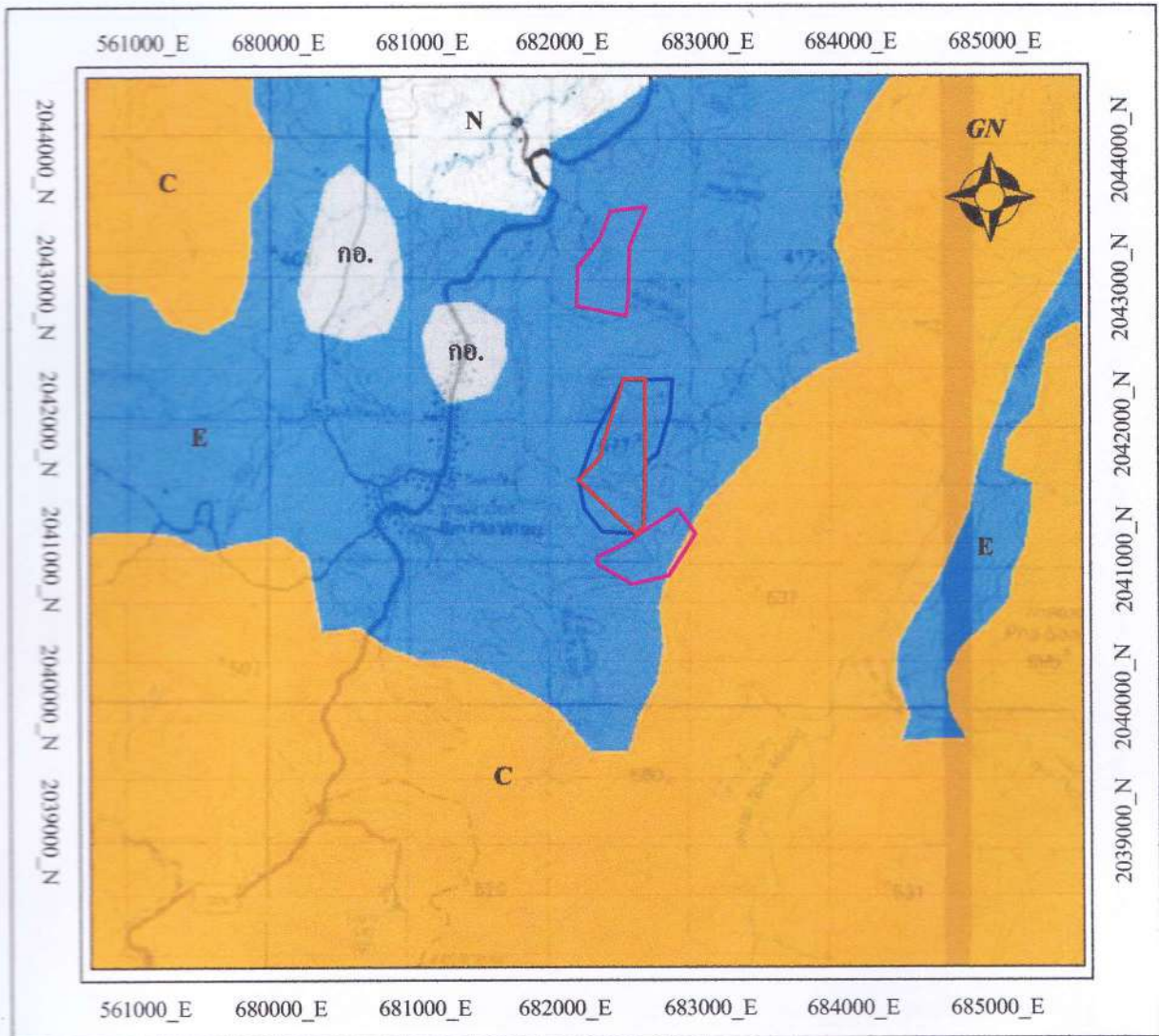
บริเวณที่เปิดการทำเหมือง ประทานบัตรที่ 22363/15231

ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ท้องที่ ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



รูปที่ 2 แผนที่แสดงแนวเขต ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่ หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



0 1 2 กิโลเมตร
มาตราส่วน 1:50,000

ที่ระบายนี้อธิบายสัญลักษณ์



ประทานบัตรที่ 22363/15231



ประทานบัตรที่ 32155/16425



คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120
ของบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด



คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151
ของ หจก.ปฏิวัติคอนสตรัคชั่น



เขตพื้นที่ป่าอนุรักษ์



เขตพื้นที่ป่าเศรษฐกิจ



พื้นที่กันออกจากเขตป่า



นอกเขตพื้นที่ป่าไม้



เส้นระดับความสูง



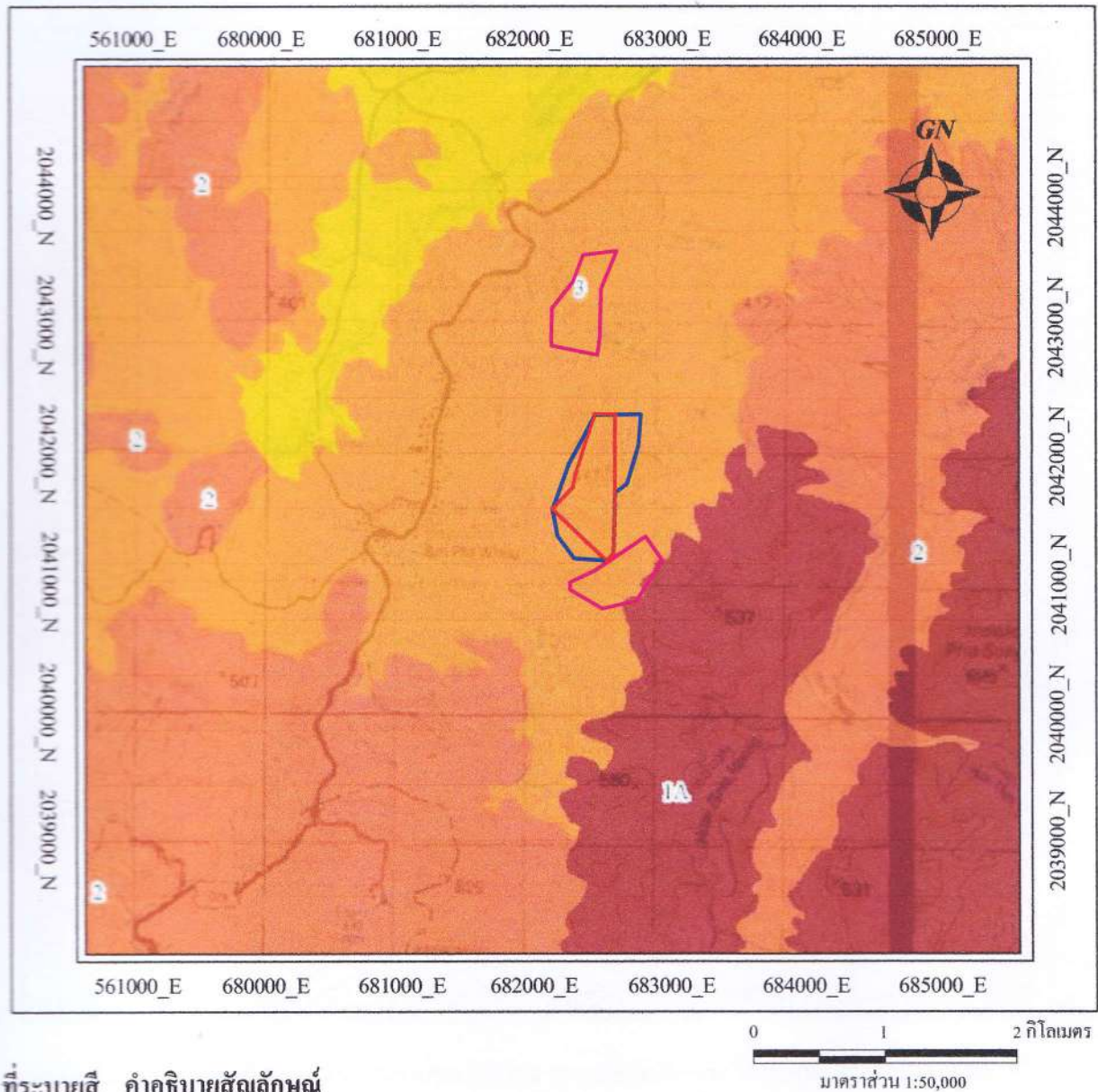
ทางน้ำ














ถนน

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 3 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ป่าไม้ ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท ท่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลบ้าน อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน

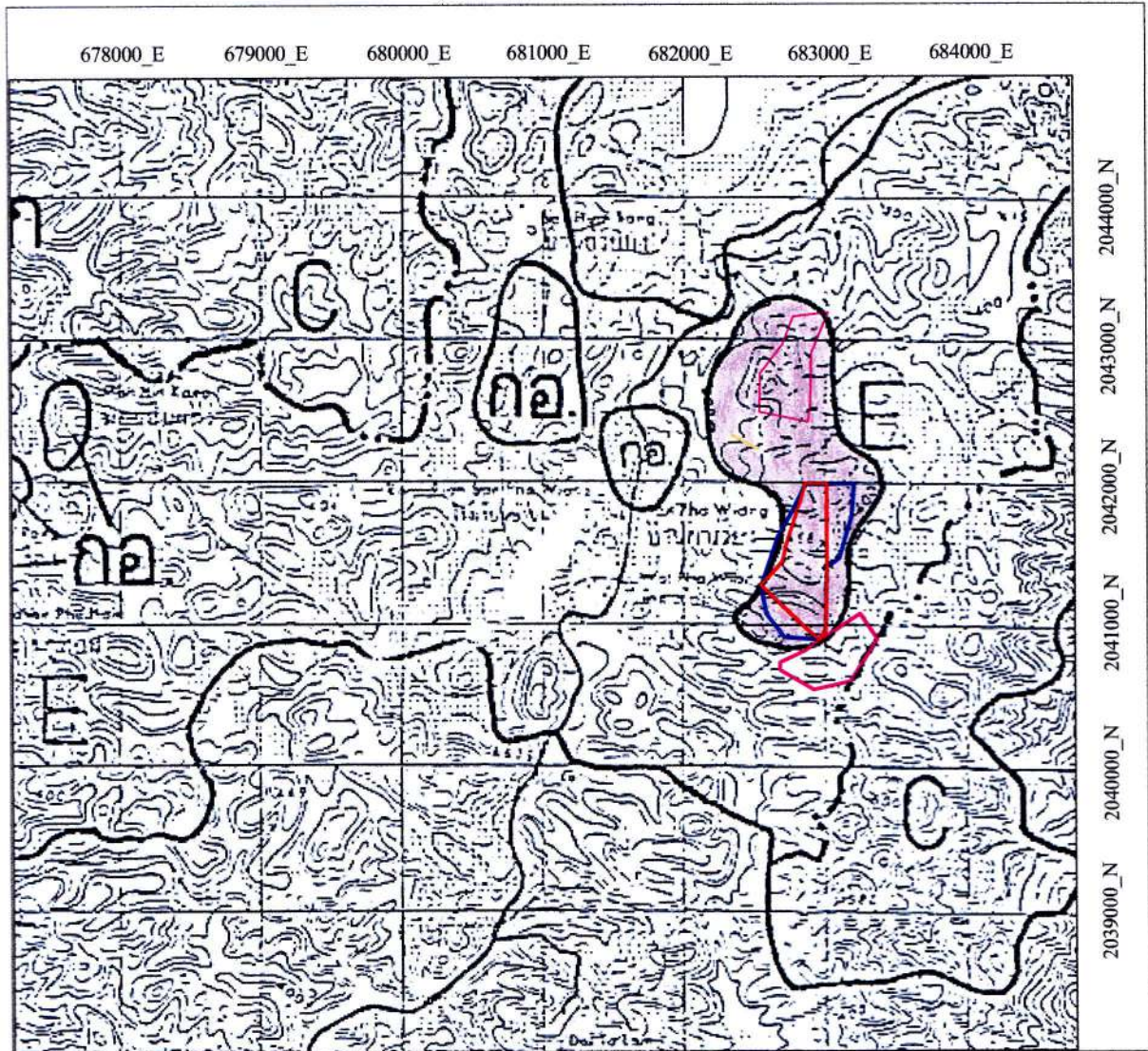


ทระบายสี คำอธิบายสัญลักษณ์






- | | | | |
|---|--|--|-------------------|
|  | ประทานบัตรที่ 22363/15231 |  IA | เขตลุ่มน้ำชั้น 1A |
|  | ประทานบัตรที่ 32155/16425 |  CL2 | เขตลุ่มน้ำชั้น 2 |
|  | คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120 ของบริษัท ส.เต็งไทรรัตน์ (น่าน) จำกัด |  CL3 | เขตลุ่มน้ำชั้น 3 |
|  | คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151 ของหจก.ปฏิวัตรคอนสตรัคชั่น |  CL4 | เขตลุ่มน้ำชั้น 4 |
| | |  | เส้นระดับความสูง |
| | |  | ทางน้ำ |
| | |  | ถนน |

หมายเหตุ : แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์(GIS) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 4 แผนที่แสดงเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำ ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท พุ่งสีคอนสตรัคชั่น จำกัด
ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสำน อำเภอยางตลาด จังหวัดน่าน

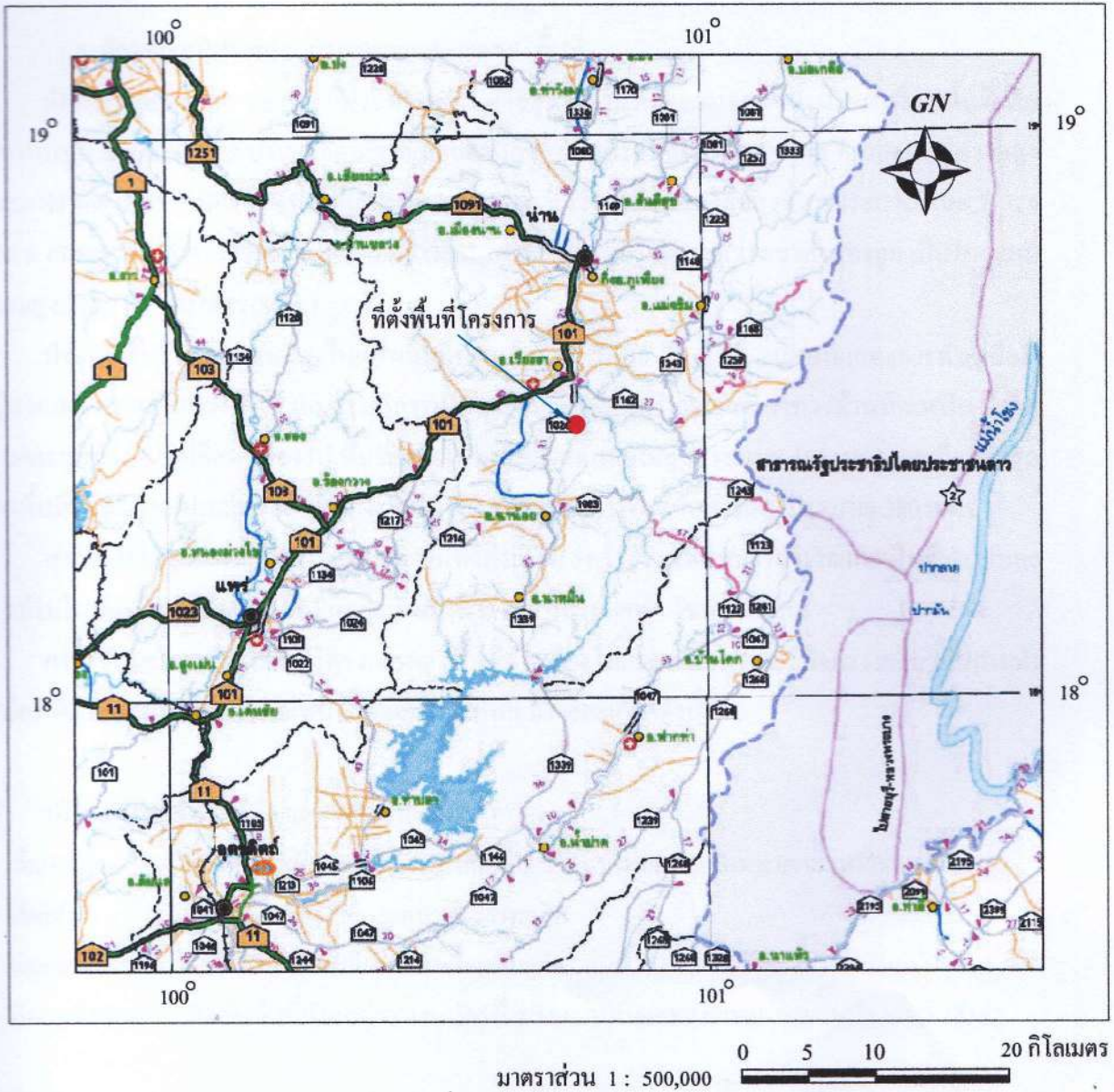


แผนที่ฉบับนี้ถ่ายจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7017 ระวัง 5145 IV

- | | | |
|------------|---|---|
| ที่ระบายสี |  | ประทานบัตรที่ 22363/15231 |
| |  | ประทานบัตรที่ 32155/16425 |
| |  | คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120
ของบริษัท ส.เต็งไธรรัตน์ (น่าน) จำกัด |
| |  | คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151
ของ หจก. ภู่วัฒนคอนสตรัคชั่น |
| |  | คือ พื้นที่ที่ถูกกำหนดเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม |

หมายเหตุ: แผนที่นี้แก้ไขปรับปรุงจากข้อมูลจาก www.dpim.go.th/ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

รูปที่ 5 แผนที่แสดงแหล่งหินตำบลสัน 1 อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ประทานบัตรที่ 22363/15231
ของ บริษัท ภู่วัฒนคอนสตรัคชั่น จำกัด ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน



ที่ระบายสี ● คือ ตำแหน่งพื้นที่โครงการ

หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ Download จาก www.doh.go.th/doh/images/service/north.pdf ของกรมทางหลวง
 มาตราส่วน 1 : 1,000,000 ขยายเป็น 1 : 500,000

รูปที่ 6 แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม ประทานบัตรที่ 22363/15231 ของ บริษัท หุ่นส์คอนสตรัคชั่น จำกัด
 ท้องที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอยางสีสุราช จังหวัดน่าน

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ ประเภทและขนาดของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ประทานบัตร ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของบ้านผาเวียง พื้นที่เป็นภูเขาหินปูน มียอดเขาอยู่ 2 บริเวณคือบริเวณตอนเหนือของพื้นที่ระหว่างหมุด 6 และ 7 ยอดเขามีความสูงประมาณ 468 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง(MSL) และบริเวณตอนใต้ของพื้นที่ประมาณหมุด 2, 3, 4 และ 5 ยอดเขามีความสูงประมาณ 440 เมตร (MSL) จุดต่ำสุดอยู่บริเวณระหว่างเขาทั้งสองลูก เป็นร่องเขามีความสูงประมาณ 380 เมตร(MSL)

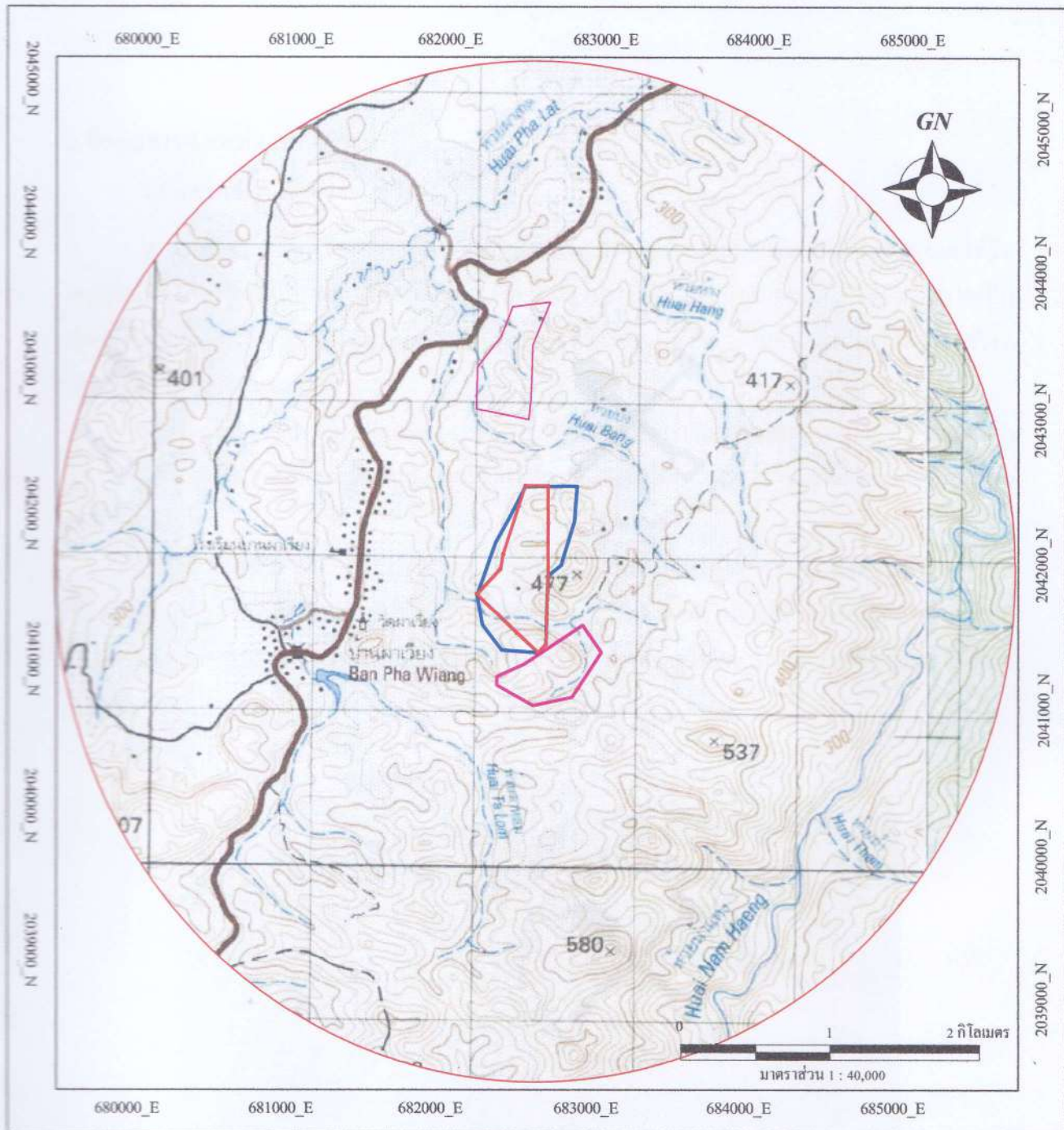
ปัจจุบันพื้นที่มีการทำเหมืองไปแล้วเนื้อที่ประมาณ 51 - 2 - 70 ไร่ (รูปที่ 2 แผนที่แสดงการทำเหมือง) อยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่ และเริ่มมีการเปิดหน้าเหมืองเพิ่มบริเวณยอดเขาทางด้านทิศเหนือ ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไป พื้นที่เขาตอนเหนือมีระดับความสูงประมาณ 450 เมตร และมีจุดต่ำสุดของพื้นที่อยู่บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ระดับความสูงประมาณ 380 เมตร

สภาพป่าไม้ในพื้นที่ ส่วนใหญ่สภาพพื้นที่โล่งเตียน รกร้างว่างเปล่า บางบริเวณเคยเป็นที่ทำไร่ของชาวบ้านในท้องถิ่น มีไม้ขนาดเล็กขึ้นอยู่อย่างเบาบาง เช่น ไม้ไผ่ หญ้า วัชพืช เป็นต้น

การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ส่วนใหญ่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการทำเหมือง มีสิ่งปลูกสร้างเช่น โรงม่หิน โรงซอม และอื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณข้างเคียงพื้นที่มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ใกล้กับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32152
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ป่าสาละเขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ป่าสาละเขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32152



หมายเหตุ : แผนที่ฉบับนี้ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศ ของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5145 I และ 5145 IV

ที่ระบายนี คำอธิบายสัญลักษณ์



ประทานบัตรที่ 22363/15231

ประทานบัตรที่ 32155/16425

คำขอประทานบัตรที่ 14/2540 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32120
ของบริษัท ส.เต็ง ไตรรัตน์ (น่าน) จำกัด

คำขอประทานบัตรที่ 1/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 32151
ของ หจก.ปฏิวิศคอนสตรัคชั่น



รัศมี 3 กิโลเมตร



โรงเรียน



วัด



หมู่บ้าน



เส้นระดับความสูง



ลำห้วย



ถนน

รูปที่ 7 แผนที่สังเขป แสดงตำแหน่งสิ่งปลูกสร้างและสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 3 กิโลเมตร รอบประทานบัตรที่ 22363/15231
ของ บริษัท ท่งสีกอนสตรัคชั่น จำกัด ที่อยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลสัน อำเภอยางสะ จังหวัดน่าน

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

2.1 สภาพการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีหน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 420 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 380 เมตร (MSL) ทั้งขอบเป็นแบบชันบันไดความกว้าง 6 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 6 เมตร

บริเวณยอดเขาระหว่างหมุดเหมืองแร่ที่ 6 – 7 เริ่มทำการพัฒนาโดยการตัดถนนขึ้นไปบริเวณยอดเขาพร้อมกับการทำเหมืองลดระดับความสูงจากระดับความสูง 460 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูง 450 เมตร (MSL)

ส่วนบริเวณที่ราบมีการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ สำหรับบริเวณพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่สวนยางและป่าไม้ โดยบริเวณที่สันเขาทางด้านทิศใต้และทิศเหนือในเขตพื้นที่โครงการยังคงมีสภาพพันธุ์ไม้เดิม และมีโรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่ในเขตประทานบัตร อยู่ระหว่างหมุดเหมืองแร่ที่ 5 – 6



รูปที่ 8 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตร มีการทำเหมืองเป็นแบบชันบันได ภาพนี้มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



รูปที่ 9 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณตอนกลางประทานบัตร ระหว่างหมุดเหมืองแร่ที่ 6-7 มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ภาพนี้ถ่ายจากบริเวณตอนกลางหน้าเหมือง มองไปทางทิศตะวันออก



รูปที่ 10 แสดงสภาพพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของประทานบัตร มีการทำเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ภาพนี้ มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2.2 กิจกรรมเกี่ยวเนื่องการทำเหมือง

2.2.1 พื้นที่เก็บกองแร่

แร่หินปูนที่ผลิตได้ จากการระเบิดเป็นหินใหญ่ จะเก็บกองบริเวณพื้นที่ราบหน้าเหมืองในลักษณะชั่วคราว จากนั้นจะทำการทยอยคัดขนหินใหญ่ป้อนเข้า Mobile Crusher ซึ่งอยู่บริเวณทางด้านทิศใต้ ในเขตประทานบัตร เป็นการ โม่ บด ย่อย ขั้่นดั้้น หินก้อนที่ผ่านการบด ย่อยขั้่นดั้้น มีขนาด -4 นิ้ว จะเก็บกองบริเวณที่เก็บกองแร่ ซึ่งได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ บริเวณอักษร “ ร1 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน และบริเวณอักษร “ ร2 “ เนื้อที่ 400 ตร.เมตร หรือ 1 งาน

จากนั้นจะทยอยขนหินที่ผ่านการบดย่อยขั้่นดั้้น ขายให้ บริษัท แพร่ธารงวิทย์ เข้าป้อนปากโมในเขตโรงโม่หิน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38 นน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศเหนือ



รูปที่ 11 แสดงที่เก็บกองแร่ (ในเขตพื้นที่ทำเหมือง) บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ของประทานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศใต้

2.2.2 ร่องระบายน้ำ

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อคัดตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 1.2 เมตร ความลึก 1 เมตร

2.2.3 คันทำนบดินอัดแน่น

คันทำนบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นบังกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ

คันทำนบนี้จะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่น พื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดความกว้างของฐาน 5 เมตร ความกว้างด้านบน 1 เมตร ความสูง 1 เมตร

2.2.4 บ่อคัดตะกอน

บ่อคัดตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง บริเวณ **อักษร “บ 1”** ขนาดเนื้อที่ 20 x 20 x 4 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่าน บริเวณหน้าเหมืองด้านทิศตะวันตก

บริเวณ **อักษร “บ 2”** ขนาดเนื้อที่ 20 x 40 x 4 ลูกบาศก์เมตร ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่าน บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณ **อักษร “บ 3”** ขนาดเนื้อที่ 40 x 40 x 4 ลูกบาศก์เมตร อยู่ในเขตพื้นที่ทำเหมือง ใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านบริเวณหน้าเหมืองด้านทิศใต้ ที่เก็บกองแร่และบริเวณโรงโม่หิน

2.2.5 ที่เก็บกองเปลือกดิน

บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน **อักษร “ป”** มีขนาดพื้นที่ประมาณ 6 ไร่

ตำแหน่งของที่เก็บกองเปลือกดินแสดงในรูปที่ 2



รูปที่ 12 แสดงที่เก็บกองเปลือกดิน บริเวณทิศเหนือของประธานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศเหนือ

2.2.6 ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในเขตการทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง (แสดงตำแหน่งในเอกสารหมายเลข 2) ถนนมีขนาดความกว้าง 5 เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม 0.5 เมตร เป็นถนนดินอัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหินจากโรงโม่หิน เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง



รูปที่ 13 แสดงถนนที่ใช้ขนส่งแร่ภายในพื้นที่ทำเหมือง บริเวณตอนกลางของประธานบัตร ภาพนี้มองไปทางทิศใต้

2.2.7 โรงโมหิน/สำนักงาน/ที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงเก็บวัสดุระเบิด

โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุระเบิด และโรงโมหินทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-3(1)-1/38 นน อยู่นอกเขตประทานบัตรด้านทิศเหนือระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร

2.2.8 พื้นที่ไม้ทำเหมือง

ได้กำหนดพื้นที่ไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ตามแนวเขตประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง รวมเนื้อที่ประมาณ 7 ไร่

3. ผลการดำเนินงานในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากสภาพพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบัน ยังต้องใช้ประโยชน์เพื่อเปิดการทำเหมืองขยายพื้นที่กว้างออกไป เพราะในพื้นที่ยังมีศักยภาพแร่อยู่ และ 3 ปีที่ผ่านมาทุกพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง ยังคงมีการทำงานอยู่ จึงยังไม่สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่หน้าเหมืองได้เต็มที่ แต่บริเวณหน้าเหมืองด้านที่ยังไม่ได้ทำงานก็จะหว่านพวกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะ แต่ไม่สามารถทำแบบถาวรได้ เนื่องจากยังต้องขยายหน้าเหมืองต่อไปอีก สำหรับพื้นที่กิจกรรมอื่นในเขตประทานบัตรทางบริษัท ได้ทำการดูแลรักษาพื้นที่ฟื้นฟูเหมือง และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณตอนกลางประทานบัตร รวมทั้งบริเวณพื้นที่เว้นไม้ทำเหมืองใกล้ขอบแปลงโดยรอบ และได้ดำเนินการส่วนที่เก็บกองดินด้านทิศเหนือได้ปลูกพืชคลุมดินจำพวกหญ้า ส่วนที่ว่างบริเวณที่สามารถปลูกพืชได้ ก็ได้ทยอยปลูกไม้ยืนต้นท้องถิ่น

3.1 เส้นทางขนส่งแร่

3.1.1 เส้นทางขนส่งแร่ระหว่างเหมือง – โรงโมหิน

การปรับปรุงซ่อมแซมพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ จากเหมืองเข้าสู่โรงโมหิน ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร พร้อมกับดำเนินการดูแลรักษาสภาพเส้นทางเดิม ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาล พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและดูแลรักษาต้นไม้ บริเวณข้างเส้นทางในพื้นที่บางช่วง คู่มือน้ำ และดูแลไม่ให้มีการตัดต้นไม้ใหญ่บริเวณสองข้างทาง



รูปที่ 14 แสดงสภาพเส้นทางขนส่งแร่จากเหมืองเข้าสู่โรงโม่หิน

3.1.2 เส้นทางขนส่งแร่ภายในเหมือง

การฟื้นฟูสภาพพื้นที่เส้นทางขนส่งแร่ ภายในโครงการฯ(เหมือง) ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพเส้นทางให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดีทุกฤดูกาลโดยการเกรดให้เรียบพร้อมเสริมดินปนหินคลุกเมื่อผิวทางเป็นหลุมไม่เรียบ และทำการราดน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ความกว้างผิวทางประมาณ 5 เมตร พร้อมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างทางในพื้นที่บางช่วง คู่มรณ



รูปที่ 15 แสดงสภาพเส้นทางประกอบกิจกรรมภายในเหมือง



รูปที่ 16 แสดงภาพที่เก็บกองแร่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

3.2 ร่องระบายน้ำและคันทำนบดิน

ร่องระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอต่อการรองรับตะกอนดินที่ปะปนกับน้ำฝน ที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ เช่น บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายในบริเวณโครงการไหลออกสู่พื้นที่ภายนอก โดยร่องระบายน้ำจะบังคับน้ำให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

ขนาดพื้นที่หน้าตัดของร่องระบายน้ำ เป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้าง 1.2 เมตร ความลึก 1 เมตร

คันทำนบดิน ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ สันแนวคันทำนบจะปลูกหญ้าแฝกปกคลุม เพื่อป้องกันการพังทลายของดินที่ก่อเป็นทำนบและใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ



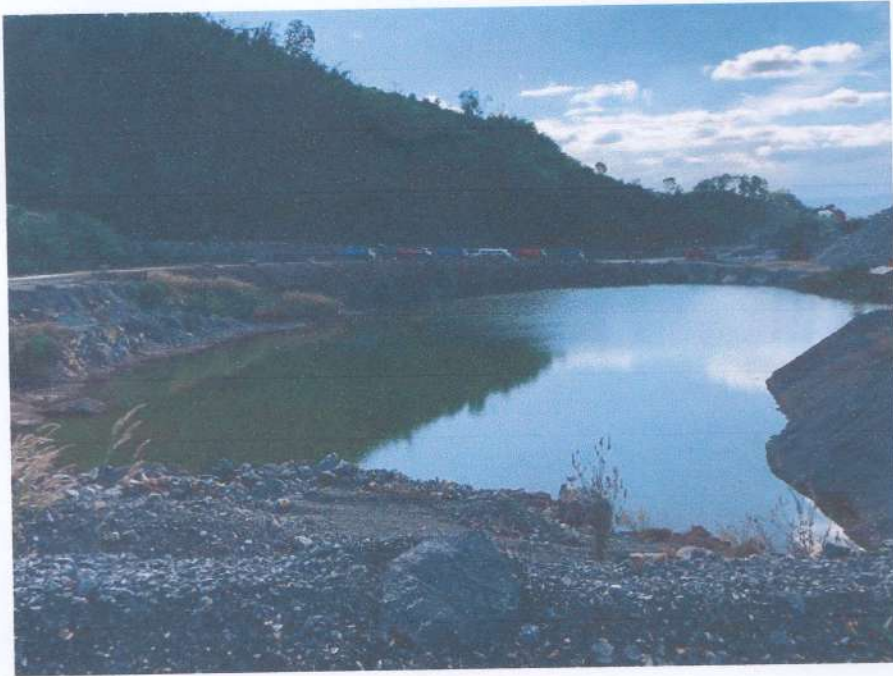
รูปที่ 17 แสดงคันทำนบดินทางทิศตะวันตกของประตานบัตร



รูปที่ 18 แสดงคันทำนบดิน บริเวณด้านทิศตะวันออกทางเข้าโครงการฯ

3.3 บ่อดักตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านที่เก็บกองเปลือกดิน และบริเวณหน้าเหมือง

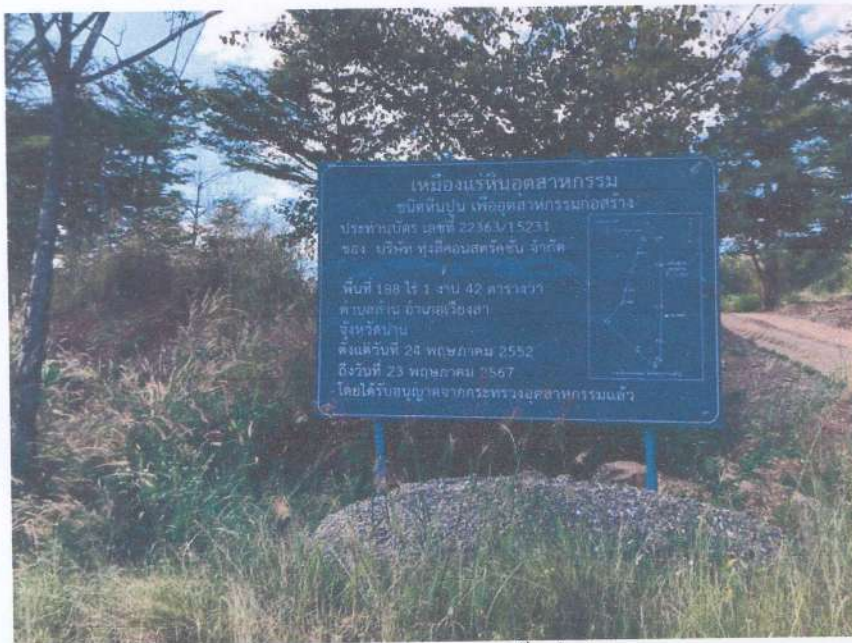


รูปที่ 19 แสดงภาพบ่อดักตะกอนรองรับน้ำฝนในบริเวณโครงการ

3.4 งานปิดป้ายแสดงกิจกรรมต่างๆ เพื่อความปลอดภัย



รูปที่ 20 ป้ายกำหนดเขตงานระเบิด



รูปที่ ๒๑ ป้ายแสดงแนวเขตพื้นที่โครงการ

3.5 การทำเหมือง

หน้าเหมือง 1 แห่ง บริเวณตอนกลางประตานบัตรซึ่งเปิดมาตั้งแต่ได้รับอนุญาตประตานบัตร เดิมมีสภาพเป็นเนินเขาระดับความสูงประมาณ 460 เมตร (MSL) ปัจจุบันมีสภาพเป็นบ่อเหมืองโดยมีระดับต่ำสุดของพื้นที่บ่อประมาณ 380 เมตร (MSL)บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศใต้ โดยทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันได ความกว้าง 6 เมตร ที่ความสูงทุกๆ 6 เมตร ซึ่งจะดำเนินการทำเหมืองลดระดับจนถึงระดับความสูงประมาณ 370 เมตร (MSL)



รูปที่ 22 แสดงภาพหน้าเหมืองปัจจุบัน

3.6 การปลูกต้นไม้เสริม

ประกอบด้วยไม้ทรงสูง เช่น ต้นอโศกอินเดีย และต้นหูกระจง ในระยะห่าง 4x2 เมตร เพื่อบดบังกิจกรรมต่างๆในพื้นที่โครงการฯจากภายนอก



รูปที่ 23 แสดงการปลูกต้นไม้เสริมบริเวณทางเข้าโครงการฯ



รูปที่ 24 แสดงการรักษาสภาพไม้ดินเดิมในบริเวณที่ว่าง ในเขตประตานบัตร



รูปที่ 25 แสดงการปลูkdต้นไม้บริเวณขอบทางขนส่งภายในเขตประทานบัตร

4. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

4.1 เขตพื้นที่ประทานบัตร

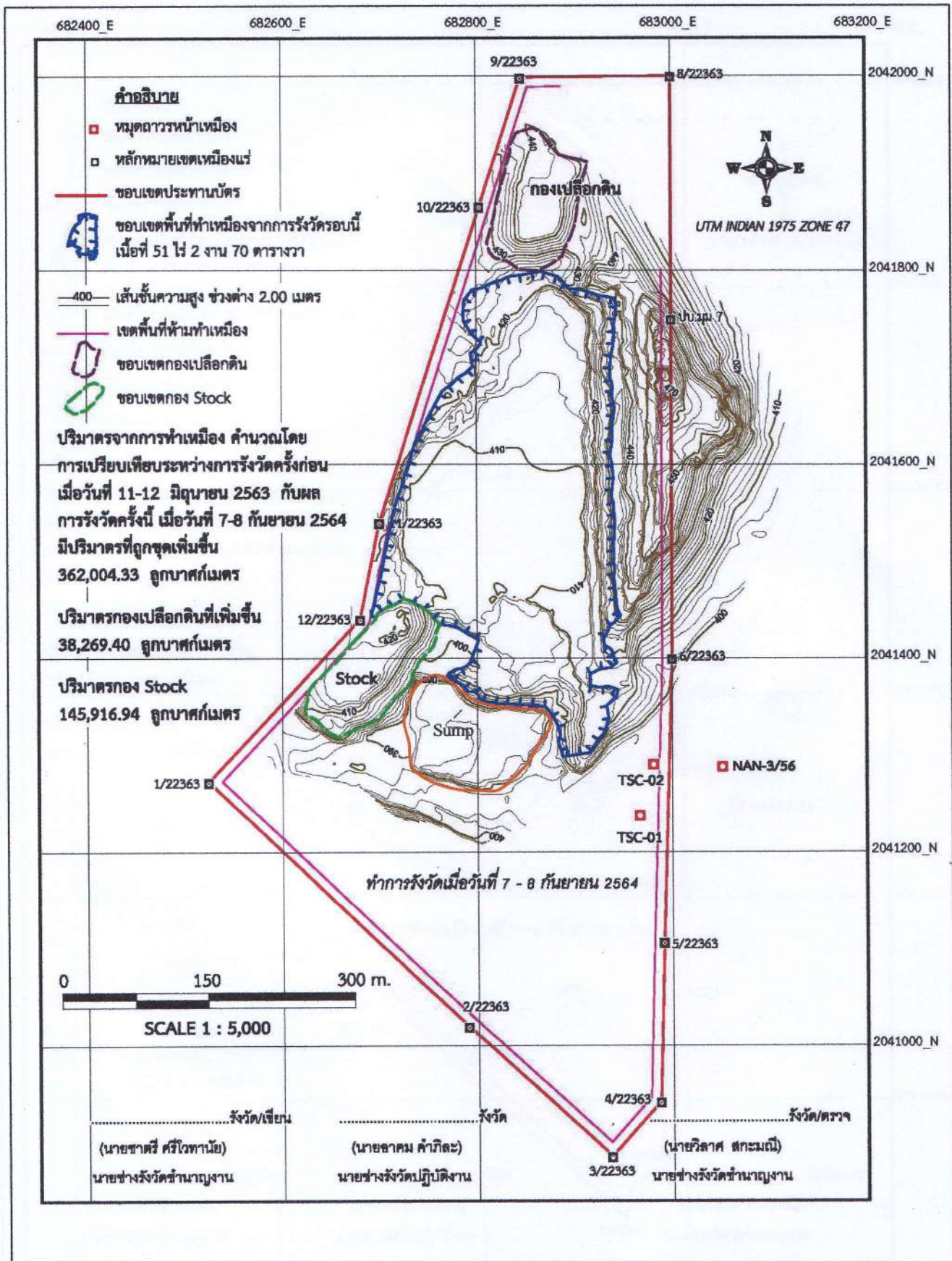
4.1.1) พื้นที่กิจกรรมการทำเหมือง

แผนการทำเหมืองบริเวณ “ห” ดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่หน้าเหมืองเดิม โดยลดระดับจากความสูงเฉลี่ยที่ 420 เมตร (MSL) ลงมาที่ระดับความสูงเฉลี่ยที่ 400 เมตร (MSL) และทิ้งขอบเป็นแบบขั้นบันไดความกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ความสูงไม่มากกว่า 6 เมตร มีบ่อดักน้ำ (sump) ณ จุดต่ำสุดของบ่อเหมือง

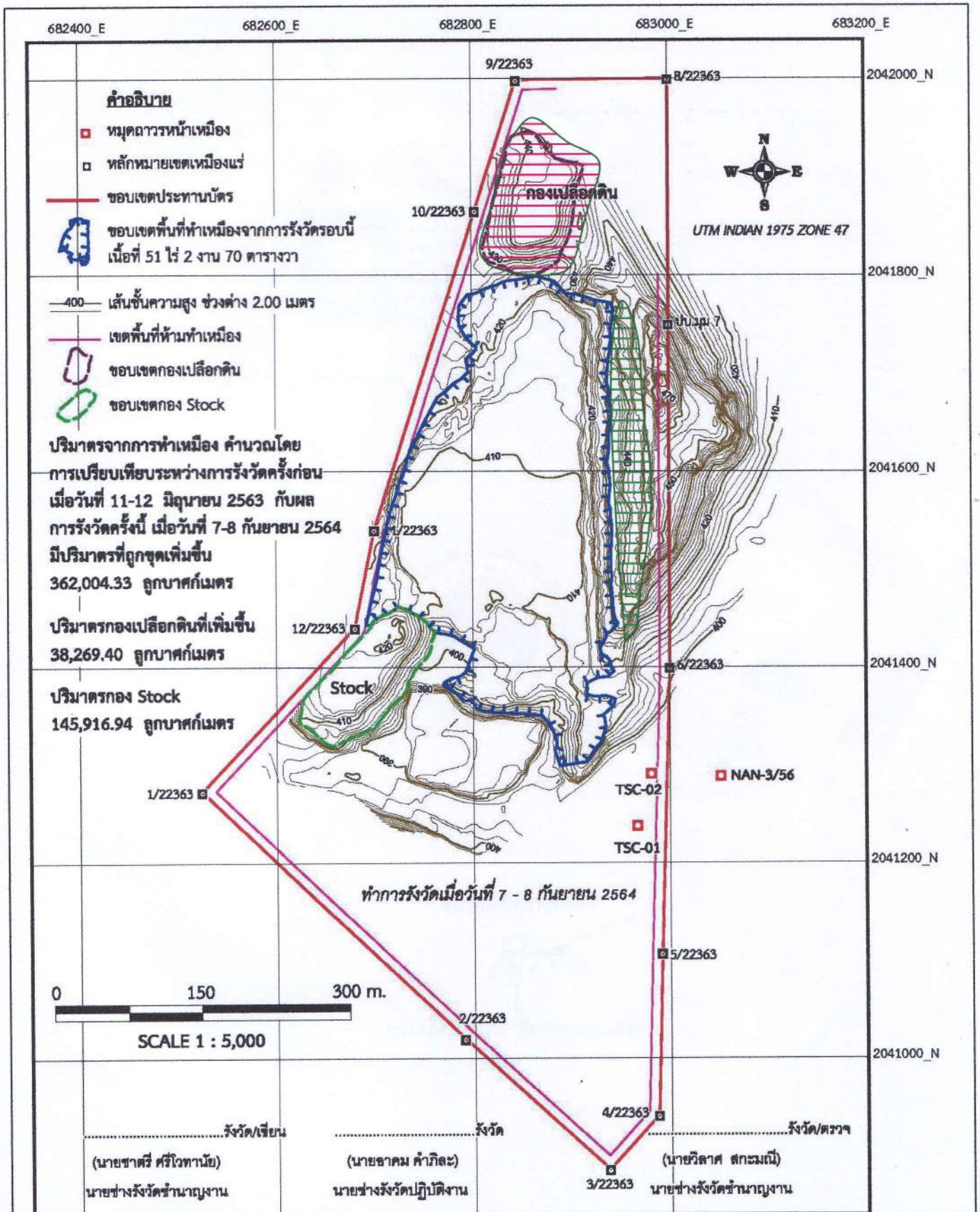
แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยการปรับถมเปลือกดินบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมปลูkdต้นไม้เต็มบนพื้นที่ที่ปรับถม และปลูkdหญ้าคลุมดินบนขั้นบันไดของหน้าเหมืองขั้นที่ 1 เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป ต้นไม้ที่ปลูkdเป็นไม้ยืนต้น ส่วนพืชคลุมดินได้แก่หญ้าแฝก

แผนการฟื้นฟูพื้นที่ ทำการฟื้นฟูสภาพด้วยปลูkdต้นไม้ข้างทางขนส่งตลอดแนวและโรยหินคลุกคลุมดินบนขั้นบันไดทางขึ้น และทางลาดชันเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและช่วยยึดเกาะดินและหินให้คงสภาพเดิมต่อไป

แผนที่แสดงการทำเหมืองปัจจุบัน (Mine layout)



แผนที่แสดงการทำเหมืองระยะ 3 ปีข้างหน้า (Mine layout)



ปรับสภาพและพื้นที่ฟูบริเวณหน้าเหมือง เนื้อที่ 10 ไร่



ปรับสภาพและพื้นที่ฟูบริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน เนื้อที่ 8.5 ไร่

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒

ชื่อ-นามสกุล [REDACTED]
เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED]
ประเภทใบอนุญาต [REDACTED]
ระดับ [REDACTED]

วันอนุญาต 26 ต.ค. 2561 วันสิ้นสุดอายุ 25 ต.ค. 2568
ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 42584
วันออกบัตร 20 มี.ค. 2561 บัตรหมดอายุ 25 ต.ค. 2568

ผู้ได้รับใบอนุญาต [REDACTED]
นายกสภาวิศวกร [REDACTED]

