

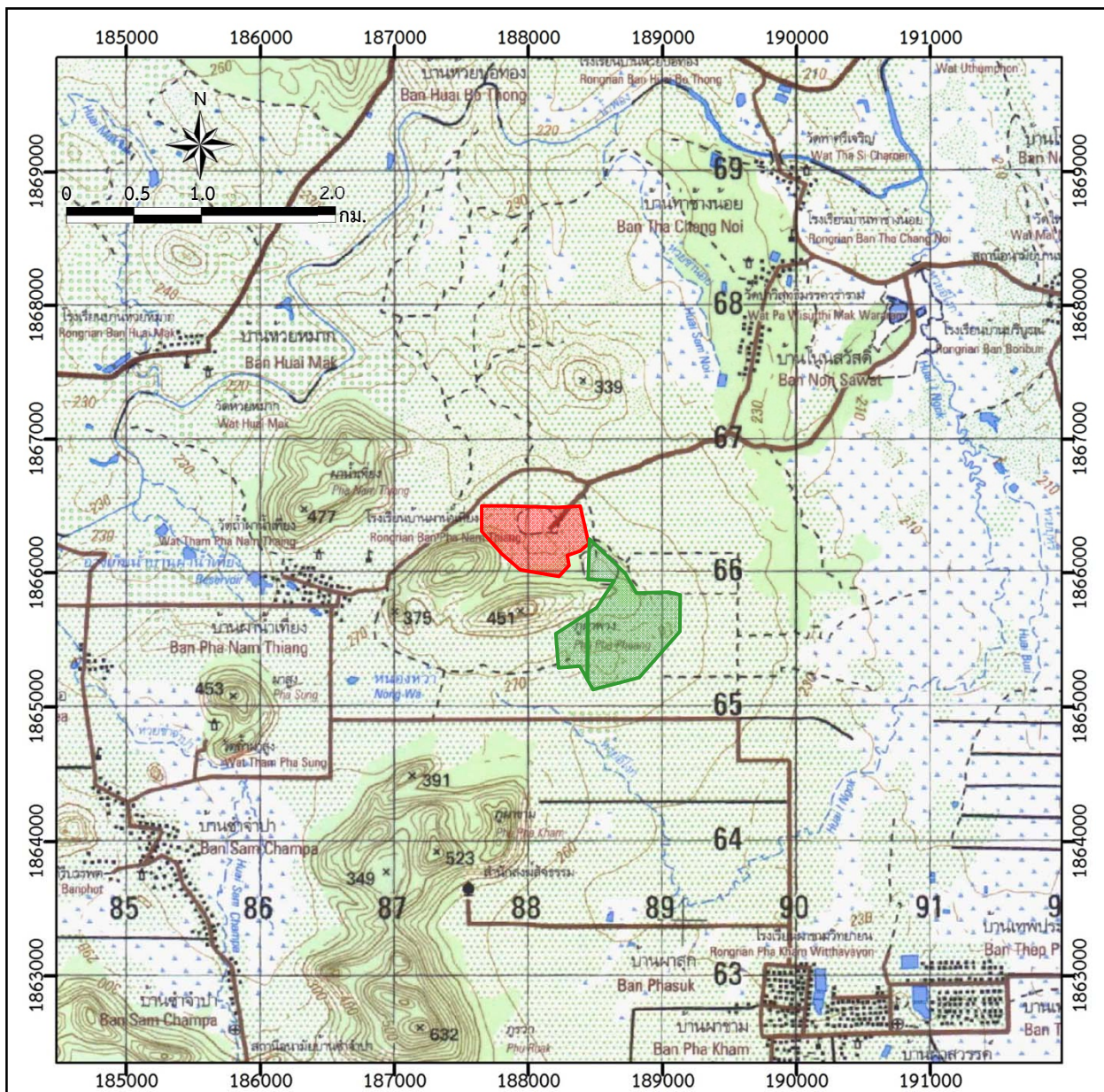
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) **คำขอประทานบัตรที่ 4/2558** ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 4 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพุ จังหวัดขอนแก่น (**รูปที่ 1.1-1**) โดยในการประชุมครั้งที่ 14/2561 เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.2/6028 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 **ตั้งเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันคำขอประทานบัตรดังกล่าว**ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 15514/16380** ตั้งแต่วันที่ 30 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2592 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี **ตั้งเอกสารแนบ 2**

บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 8/2563 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ                      โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  ประทานบัตรที่ 15514/16380
2. สถานที่ตั้ง                        หมู่ที่ 4 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพุ จังหวัดขอนแก่น
3. ขนาดพื้นที่โครงการ            195-2-34 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 54 หมู่ที่ 7 ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสีมพุ จังหวัดขอนแก่น 40220  
โทรศัพท์ : 097-313-2888
6. จัดทำโดย                         บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2561
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ตั้งแต่วันที่ 30 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 29 สิงหาคม 2592 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2565



สัญลักษณ์ :

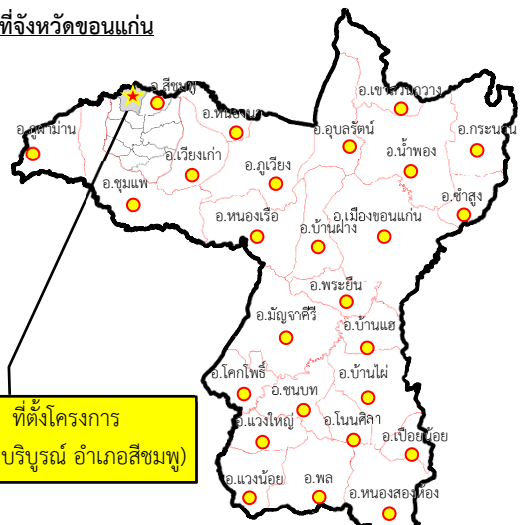


พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 15514/16380  
ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด )



คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดขอนแก่น



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), มีนาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

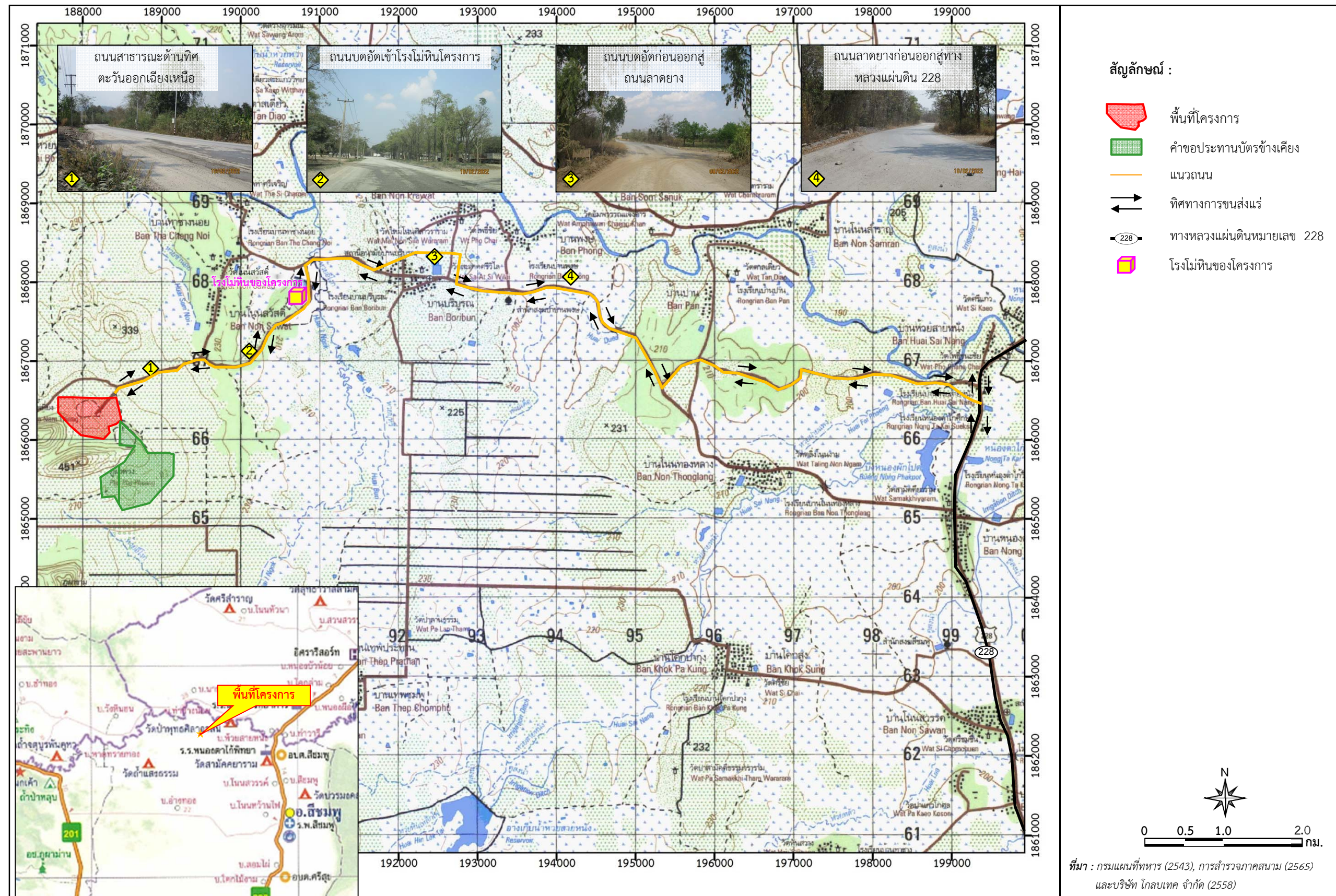
#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) เป็นการ  
ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ราบเชิงเขา (ภูเขาพวง) เป็นภูเขา  
ลูกโดด จากข้อมูลรังวัดภูมิประเทศ พบว่าพื้นที่โครงการมีพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 2 แห่ง เนื้อที่รวม 120 ไร่  
ทางด้านทิศเหนือ ปัจจุบันมีน้ำท่วมขัง และบริเวณตอนกลางต่อเนื่องจากทางใต้เป็นพื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน  
มีระดับความสูงประมาณ 270 ม.(รทก.) เป็นเนินอยู่ตอนกลางของพื้นที่ ลีกลงไปถึงระดับ 210 ม.(รทก.)  
โดยบริเวณชุมเหมืองด้านทิศเหนือที่มีน้ำท่วมขังมีความลึกประมาณ 40 ม. (ตามแผนผังโครงการทำเหมืองแร่  
หินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด, 2560) บริเวณทิศเหนือติดกับพื้นที่ป่า  
ทิศใต้ติดกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติดงลาน ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่เพาะปลูกจำพวกอ้อยและยางพารา และทิศ  
ตะวันตกติดกับพื้นที่ป่า

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 195-2-34 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993)  
จำกัด ตำบลบริบูรณ์ อำเภอสี่หมุก จังหวัดขอนแก่น เริ่มต้นจากตัวจังหวัดขอนแก่น แล้วเดินทางไปทางทิศ  
ตะวันออก ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (ขอนแก่น-อำเภอยางตลาด-อำเภอสหัสขันธ์) เป็นระยะทางประมาณ  
82 กม. ถึงสี่แยกเลี้ยวขวาไปทางเหนือ ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 228 (อำเภอยางตลาด-อำเภอสี่หมุก-อำเภอสี  
บุญเรือง) ถึงประมาณหลักกิโลเมตรที่ 50 เลี้ยวซ้ายตามทางลาดยางประมาณ 6 กม. จะมีทางแยกขวามือเข้ามา  
ประมาณ 3 กม. ถึงโรงโม่หินของบริษัท ส.อมรพรรณ (1993) จำกัด เดินทางไปตามทางถนนบดอัดสลับลาดยางอีก  
2 กม. จนถึงบริเวณที่ตั้งพื้นที่โครงการเป็นระยะทางจากตัวจังหวัดขอนแก่นรวมประมาณ 93 กม. (รูปที่ 1.3-1)





รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ



### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

กิจกรรมการทำเหมืองผลิตแร่หินปูน โดยวิธีการเจาะ-ระเบิดแบบชั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะ Air track และ/หรือ เครื่องเจาะแบบ Hydraulic ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ในการเจาะระเบิด และอัดวัตถุระเบิด ประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊สไฟฟ้าเป็นตัวจุดกระตุ้น (Detonator) หินปูนที่ได้จากการระเบิดผลิตบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุดตัก Back Hoe ตักหินปูนใส่รถบรรทุกสิบล้อลำเลียงไปยังโรงโม่หินของโครงการซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ การทำเหมืองจะทำจากระดับผิวดินที่ระดับความสูงประมาณ 270 ม.(รทก.) ลดระดับลงมาตามขอบเขตแหล่งหินปูนจนถึงระดับต่ำสุดประมาณ 180 ม.(รทก.) และจะเปิดหน้าเหมืองเป็นชั้นชั้นบันได (Benching method) โดยมีความสูงแต่ละชั้น 10 ม. และมีความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยหินปูนที่ผลิตได้จะนำไปโม่ยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร จำนวน 6 แปลง เนื้อที่ทั้งหมด 147-2-86 ไร่ ใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ 3-3(1)-2/36 ขก. โดยมีขนาดปากโม่ 36 นิ้ว x 42 นิ้ว จำนวน 1 โรง สามารถรับหินป้อนได้ตามมาตรฐานเครื่องจักรประมาณ 230 ตัน/ชั่วโมง/โรง

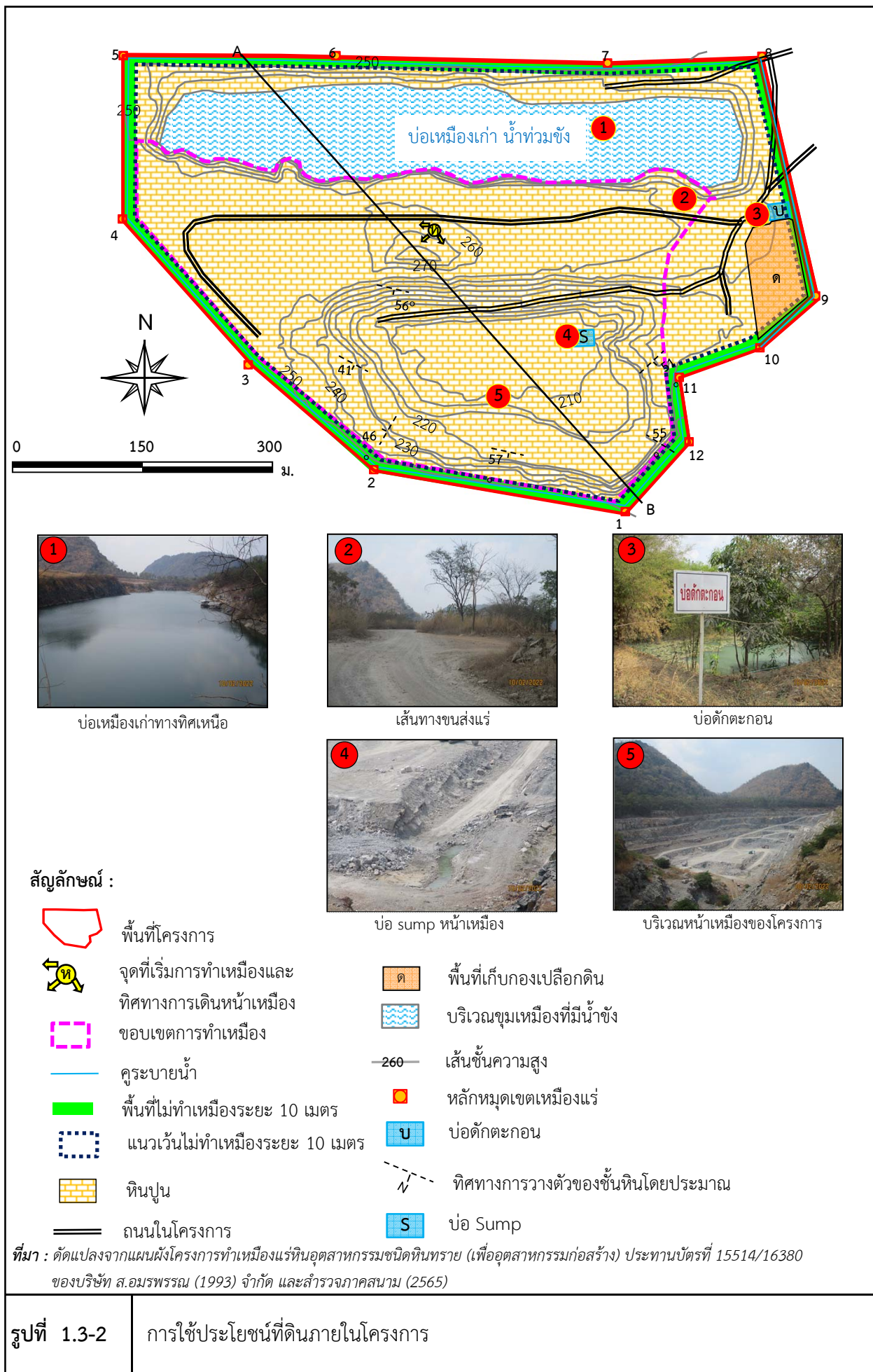
### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ในปัจจุบันหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 15514/16380 อยู่บริเวณด้านทิศใต้ มีการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันไดขยายออกไปจนสุดแนวขอบเขตการทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร (ม.) ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ทำเหมือง ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกโครงการ บริเวณทิศเหนือของประทานบัตรติดกับบ่อเหมืองเก่า บริเวณด้านทิศใต้ติดกับหน้าเหมืองและบ่อเหมืองปัจจุบัน บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เว้นทำเหมืองระยะ 10 ม. แสดงดังรูปที่ 1.3-2

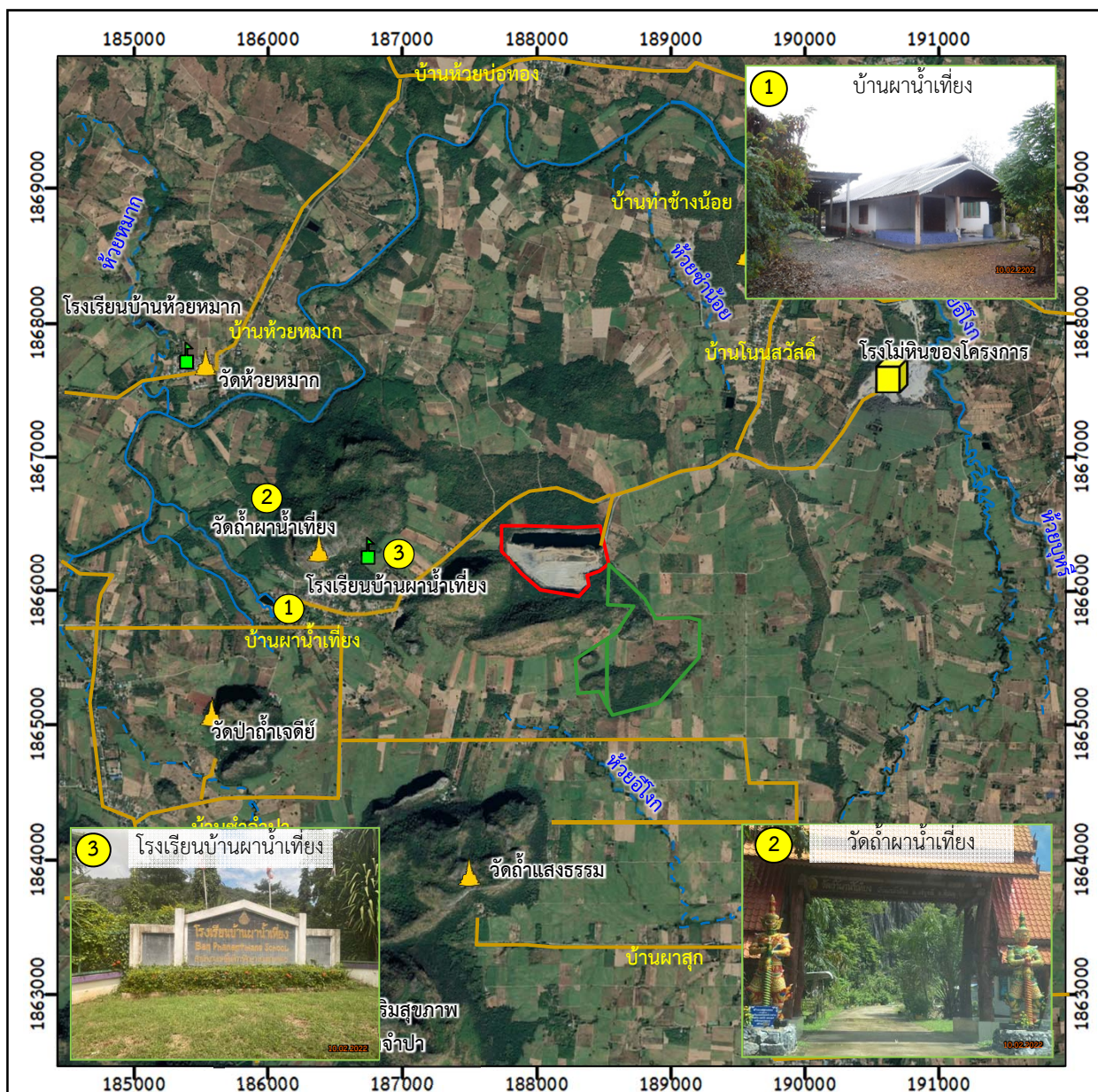
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศตะวันตกมีสถานที่สำคัญโรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ วัดถ้ำผาน้ำทิพย์ และบ้านราษฎรบ้านผาน้ำทิพย์ ดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6028 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2561 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1







สัญลักษณ์ :

- |  |                         |  |                              |
|--|-------------------------|--|------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ          |  | แนวถนน                       |
|  | คำขอประทานบัตรข้างเคียง |  | แนวถนนและทิศทางในการขนส่งแร่ |
|  | ทางน้ำไหลตลอดปี         |  | ศาสนสถาน                     |
|  | ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี      |  | สถานศึกษา                    |



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : <https://maps.google.co.th> (มีนาคม 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ





การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>• การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> (1) โรงโม่หินของโครงการ (2) โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ (3) บ้านโนนสวรรค์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>2) เสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> (1) โรงโม่หินของโครงการ (2) โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ (3) บ้านโนนสวรรค์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> (1) โรงเรียนบ้านผาน้ำทิพย์ (2) บ้านโนนสวรรค์ (3) ขอบแปลงประทานบัตร	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
<b>4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ</b> ขุมเหมืองภายในโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)												






ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ บ่อบาดาลบ้านผาน้ำเที่ยง	<ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ความขุ่น (Turbidity)</li><li>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)</li><li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li><li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</li><li>- ปริมาณเหล็กกรรม (Iron)</li></ul>												
6) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>- สมรรถภาพปอด</li><li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li></ul>												
7) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่  1) หมู่ที่ 1 บ้านบริบูรณ์ 2) หมู่ที่ 2 บ้านท่าช้างน้อย 3) หมู่ที่ 4 บ้านผาน้ำเที่ยง 4) หมู่ที่ 7 บ้านโนนสวรรค์	<p>ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li><li>- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ</li><li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li><li>- ความต้องการของชุมชน</li><li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li><li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม</li></ul>												

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม		จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
 การจัดส่งรายงาน