

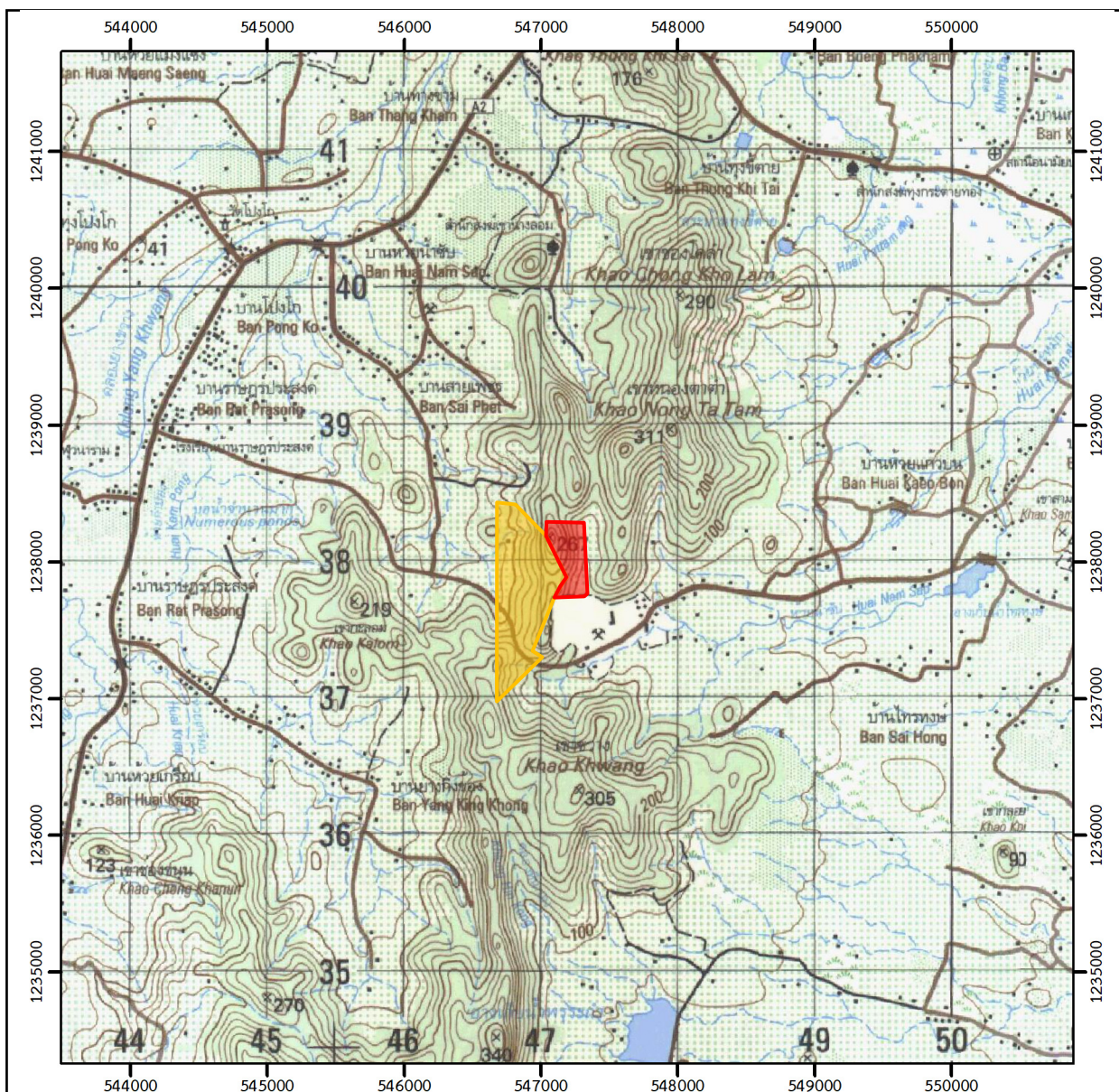
### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง **คำขอประทานบัตรที่ 6/2547** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (รูปที่ 1.1-1) โดยในการประชุมครั้งที่ 13/2559 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4525 ลงวันที่ 12 เมษายน 2559 **ดั่งเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันคำขอประทานบัตรดังกล่าว **ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21271/16430** ตั้งแต่วันที่ 21 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2575 รวมอายุประทานบัตร 12 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 2**

บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 8/2563 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |   |   |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ                                    | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง<br>ประทานบัตรที่ 21271/16430 ของบริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด                                       |
| 2. สถานที่ตั้ง                                    | หมู่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ                             | 76-2-08 ไร่   |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ                             | บริษัท ยูพาศิลาทอง จำกัด  |
| 5. สถานที่ติดต่อ                                  | 89/1 หมู่ 6 ตำบลพงศ์ประศาสน์ อำเภอบางสะพาน<br>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140<br>โทรศัพท์ : 0-3251-0277 โทรสาร : 0-3251-0277<br>E-mail : Yupasilathong@gmail.com |
| 6. จัดทำโดย                                       | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ | เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2559   |



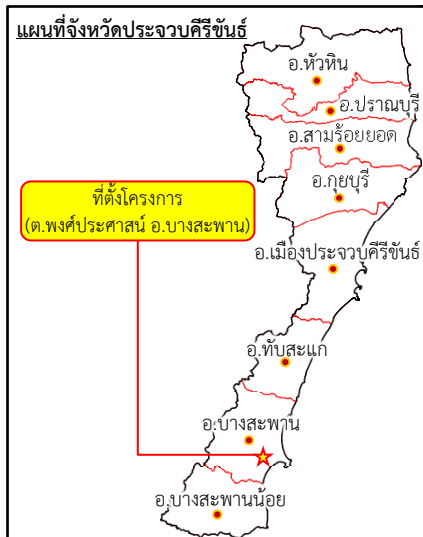
สัญลักษณ์ :



ประทานบัตรที่ 21271/16430 ของบก. ยูพาศิลาทอง  
(พื้นที่โครงการ)



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4831 II

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 21 กันยายน 2563 ถึงวันที่ 20 กันยายน 2575  
รวมอายุประทานบัตร 12 ปี ออกให้ ณ วันที่ 21 กันยายน 2563
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2565

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นภูเขา การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ และเปิดหน้าเหมืองแบบชันบันได โดยวิธีการเจาะและการระเบิดด้วยเครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขាប់หรือไฮดรอลิก แร่จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุดหรือรถตักทำการชุดตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงไปยังโรงโม่หินที่ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

1) การใช้พื้นที่ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง แนวขอบเขตการทำเหมือง บ่อตกตะกอน คูระบายน้ำ คันทำนบดิน และเส้นทางขนส่งแร่ ดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ อยู่ติดกับพื้นที่ป่าไม้ ด้านทิศตะวันออก อยู่ติดกับพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรม ด้านทิศตะวันตก อยู่ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตร และทางด้านทิศใต้ อยู่ติดกับโรงโม่หินของบริษัท ยูพาซิลาทอง จำกัด ดังรูปที่ 1.3-2

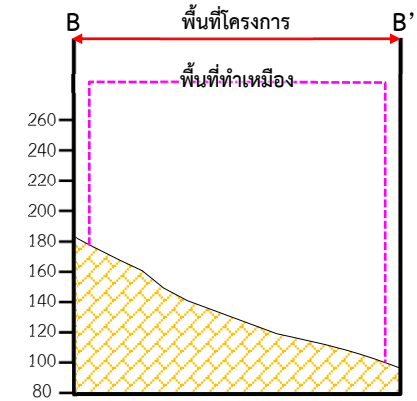
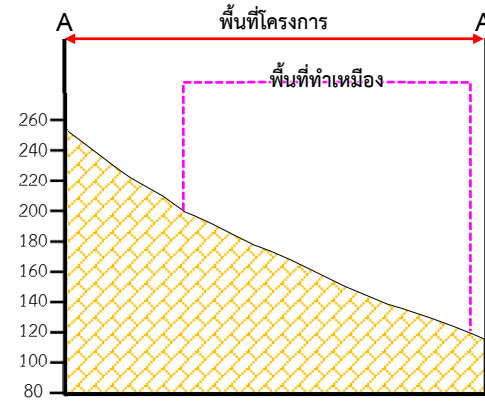
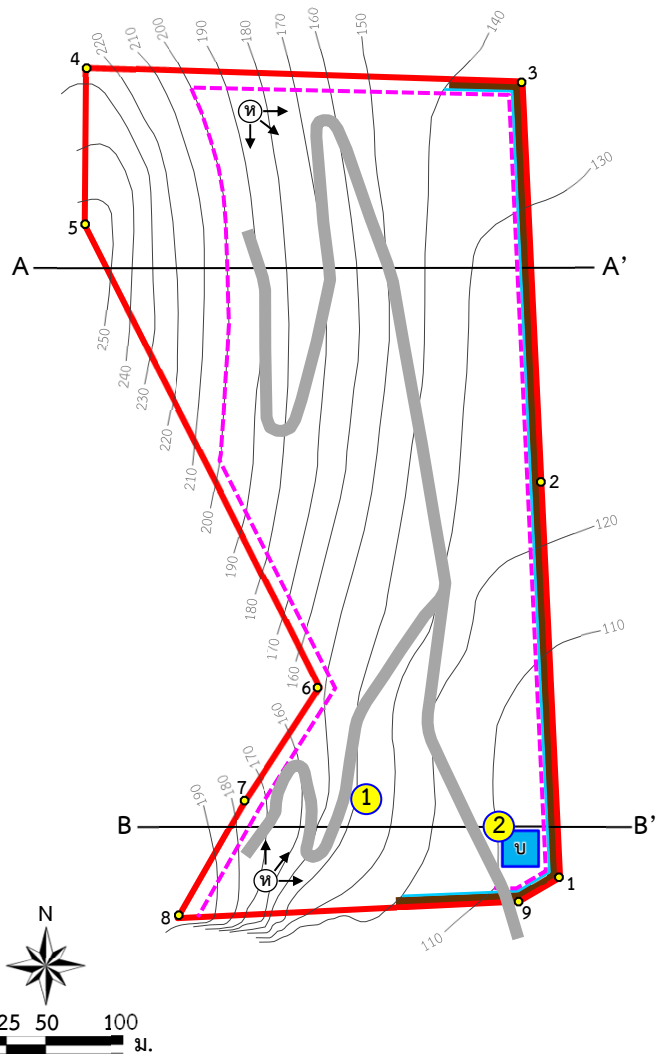
#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่










การทำเหมืองของโครงการจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ และเปิดหน้าเหมืองแบบชันบันได โดยจะทำเหมืองที่ระดับความสูง 200 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] จนถึงที่ระดับความสูง 90 ม. (รทก.) มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 59.5 ไร่ โดยหน้าเหมืองโดยทั่วไปกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมด (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมือง 2 บริเวณ ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการ

##### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากการทำเหมือง หากมีขนาดใหญ่เกินไปจะไม่ใช้การบดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาด แต่จะเจาะกระแทกเพื่อลดขนาดหินให้เล็กลง และสามารถป้อนเข้าปากโม่ได้ โดยจะลำเลียงไปบดย่อยที่โรงโม่หินของโครงการที่อยู่ภายนอกเขตพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศใต้



### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  หมายเลขหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่
-  ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  เส้นทางขนส่ง
-  บ่อดักตะกอน
-  คูระบายน้ำ
-  คันทำนบดิน

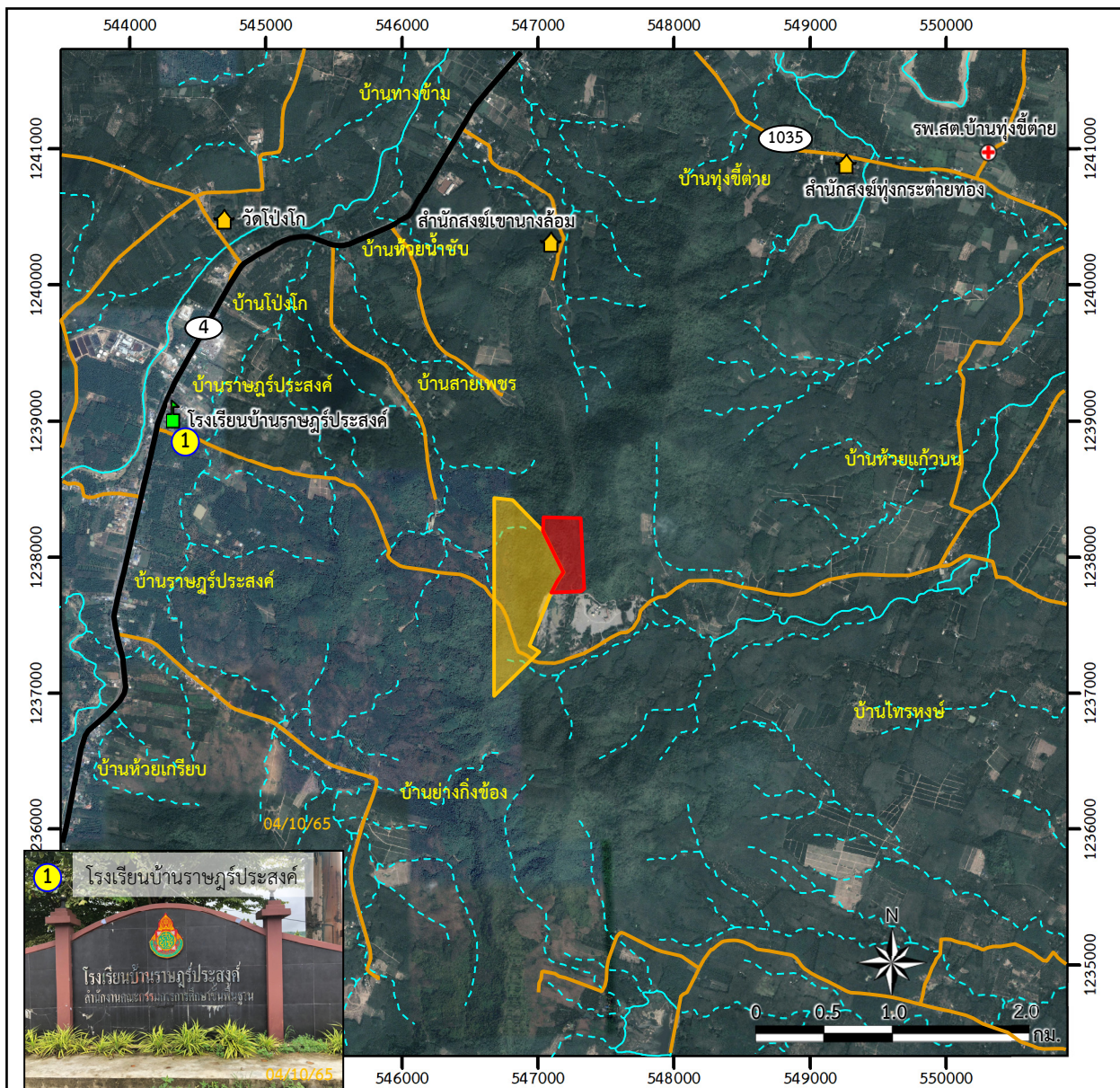


ที่มา : คัดแปลงจากโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 21271/16430 ของบจก.ยูพาศิลาทอง และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ





สัญลักษณ์ :

- |   |                                |   |                                      |
|---|--------------------------------|---|--------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                 |  | ทางหลวงหมายเลข 4                     |
|  | พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง |  | ทางหลวงชนบทหมายเลข 1035              |
|  | ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี             |  | ศาสนสถาน                             |
|  | ทางน้ำไหลตลอดปี                |  | สถานศึกษา                            |
|  | แนวถนน                         |  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |

ที่มา: ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (2565)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

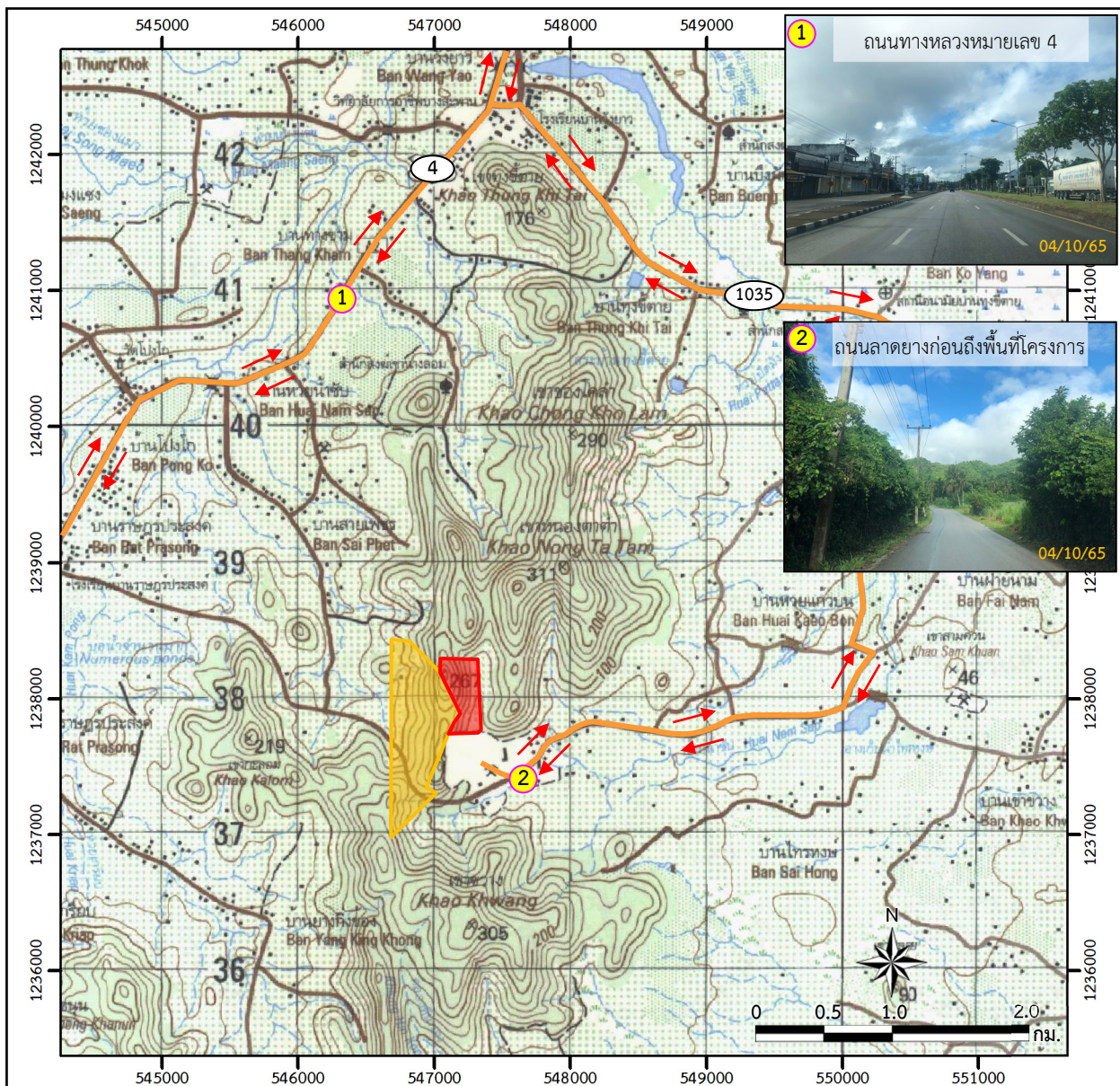
### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจากอำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ ใช้ถนนทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เป็นระยะทางประมาณ 78 กม. จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข 1035 ขับต่อไปประมาณ 4.4 กม. จากนั้นเลี้ยวขวามุ่งหน้าไปตามเส้นทางเป็นระยะทางประมาณ 5.5 กม. จะถึงบริเวณที่ตั้งพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3






#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

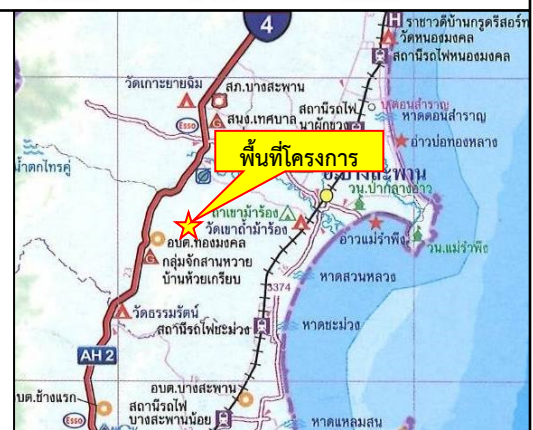
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4525 ลงวันที่ 12 เมษายน 2559 (เอกสารแนบ 1) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  เส้นทางขนส่งแร่
-  ทางหลวงหมายเลข 4
-  ทางหลวงชนบทหมายเลข 1035



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) มาตรฐาน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระบาย 4831 II และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐาน และการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th , 2565) ,บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

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>1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านห้วยแก้ว - บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก - บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>1.2 ระดับเสียง</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านห้วยแก้ว - บ้านไทรหงส์ ทางด้านทิศตะวันออก - บ้านสายเพชร ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>1.3 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ - บ้านห้วยแก้วหลังที่อยู่ใกล้ที่สุดระยะ 400 เมตร	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
<b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อดักตะกอนของโครงการ - ห้วยน้ำซับ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณตะกอนแขวนลอย (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.
	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li><li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li><li>- ซัลเฟต (Sulfate)</li><li>- เหล็ก (Total Iron)</li><li>- ตะกั่ว (Lead)</li><li>- แคดเมียม (Cadmium)</li><li>- สารหนู (Arsenic)</li></ul>												
<b>1.5 เศรษฐกิจ-สังคม</b>  - ราษฎร และผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม.	<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>												
<b>1.6 อาชีวอนามัย</b>  - ทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ</li><li>- สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด</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.
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม			■								■	
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม							◆					
		◆ จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : — การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
◆ การจัดส่งรายงาน