

บทที่ 1  
บทนำ

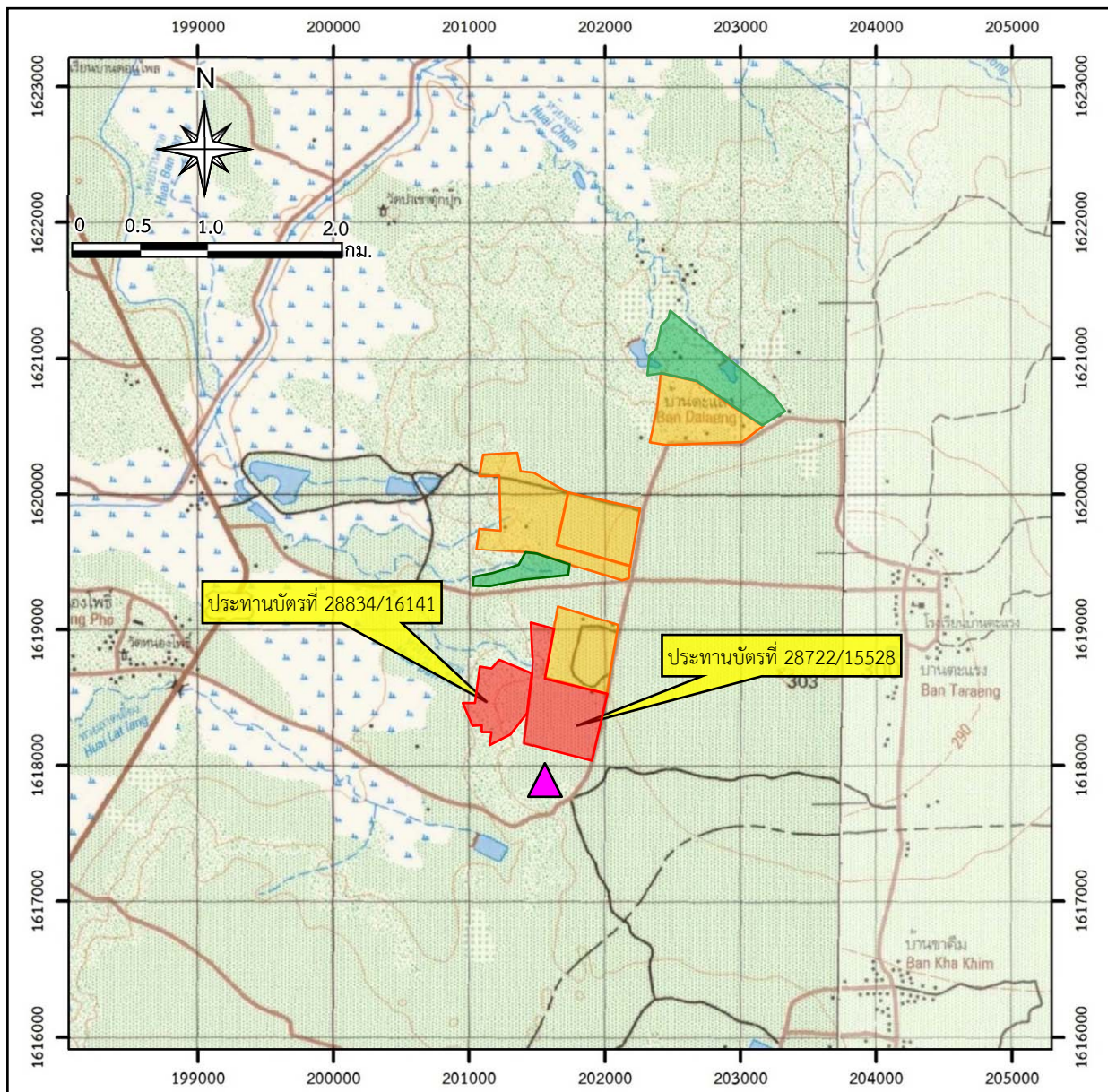
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.1-1) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และได้รับจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 จากนั้นจึงมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 (ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28834/16141) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 (เอกสารแนบ 1) ส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่พิจารณา และผลจากการประชุมเพื่อพิจารณารายงานในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2762 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2558 (เอกสารแนบ 2)


บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา                                                                                                                                       |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | ประทานบัตรที่ 28834/16141 มีเนื้อที่ 119-3-76 ไร่<br>ประทานบัตรที่ 28722/15528 มีเนื้อที่ 208-3-78 ไร่<br>รวมพื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 328-3-54 ไร่                                          |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด                                                                                                                                                                |
| 5. สถานที่ติดต่อ      | เลขที่ 99/1 หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา 30190 โทรศัพท์ : 0-4476-1044-5                                                                                            |
| 6. จัดทำโดย           | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด                                                                                                                                        |

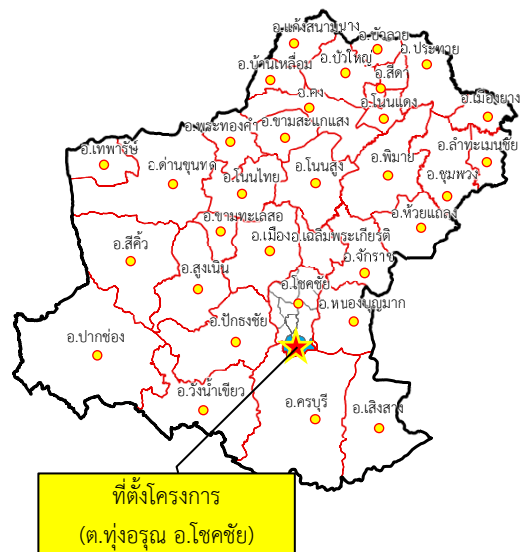


**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรที่ 28722/15528
-  ประทานบัตรที่ 28834/16141
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงโม่หินของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กุมภาพันธ์ 2567)

**แผนที่จังหวัดนครราชสีมา**



**รูปที่ 1.1-1**

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557
8. โครงการได้รับอนุญาต - ประทานบัตรที่ 28722/15528 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2545 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม 2545  
- ประทานบัตรที่ 28834/16141 ได้รับอนุญาตตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2583 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 9 ธันวาคม 2558
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

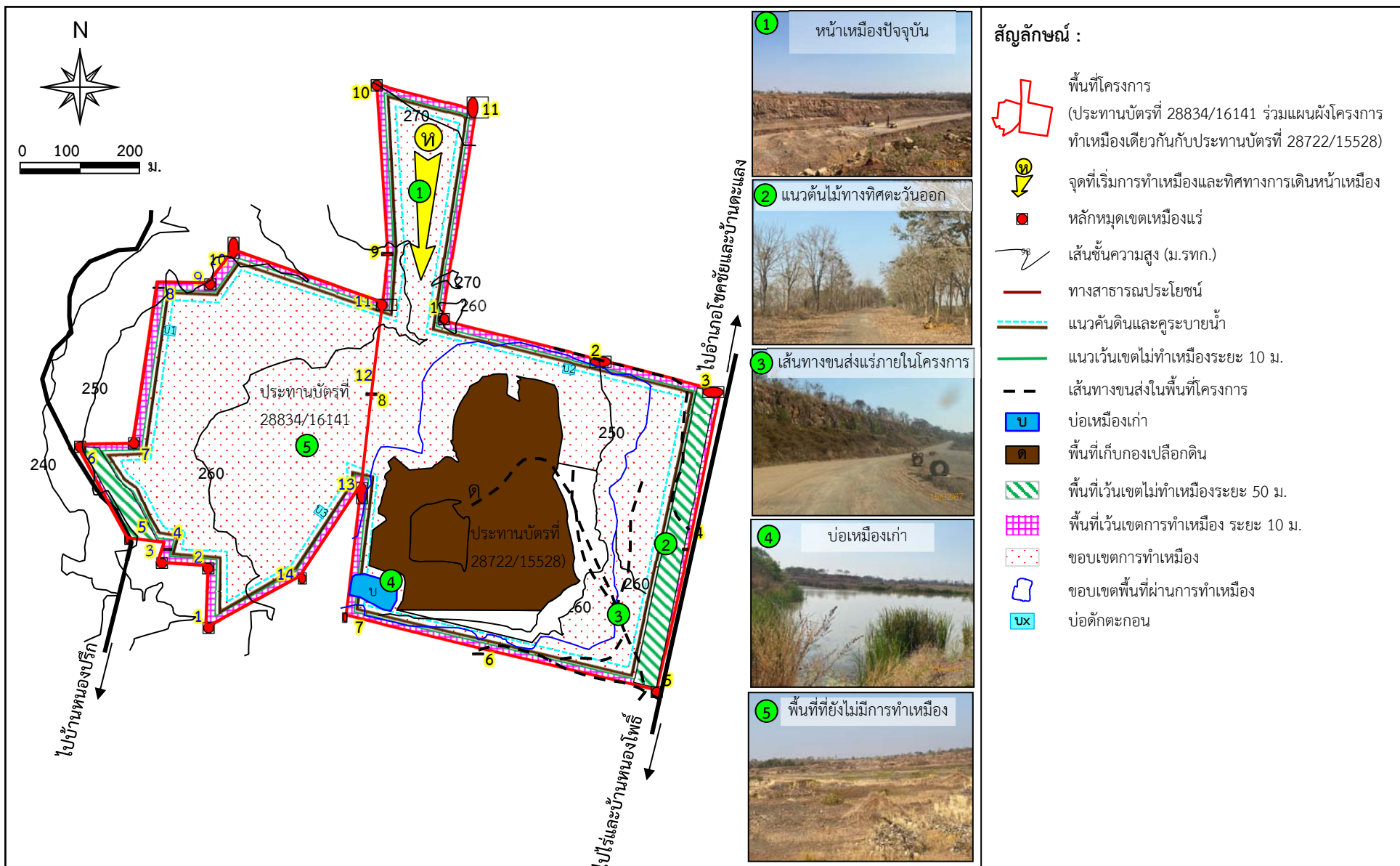
การเปิดทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นเปิดทำเหมืองที่ระดับความสูง 270 ม. ลดระดับลงมาทีละขั้นขั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) ทำเหมืองแบบชันบันได โดยให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะล้มได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

พื้นที่โครงการอยู่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบประกอบด้วย

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะทำเหมืองที่ระดับความสูง 270 ม.(รทก.) จากทิศเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 27822/15528 ลงมาทางทิศใต้ โดยลดระดับลงมาทีละขั้นขั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) การทำเหมืองแบบชันบันได โดยจะให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. ควบคุมความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พื้นที่ประทานบัตรที่ 28834/16141 เป็นพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 27822/15528 มีบ่อเหมืองภายในเขตประทานบัตรขนาด 18.5 ไร่ เพื่อบรรจุน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหินอยู่ทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตร มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือกับทิศใต้ (รูปที่ 1.3-1)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เกษตรกรรมและรกร้างว่างเปล่า ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียงและโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคชัย) ดังรูปที่ 1.3-2



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด (2557) และการสำรวจภาคสนาม (กุมภาพันธ์ 2567)



### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองกำหนด โดยเปิดทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างของแต่ละชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ผลิตได้จะทำการขนไปโมที่โรงโมหินโซคชัย ซึ่งตั้งอยู่ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 500 ม.

#### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

เดินทางโดยทางรถยนต์จากจังหวัดนครราชสีมา ใช้ทางหลวงหมายเลข 224 (นครราชสีมา-อำเภอโซคชัย) ผ่านหมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาผ่านเกวียนถึงอำเภอโซคชัย แล้วเดินทางไปทางทิศใต้ ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2071 (อำเภอโซคชัย-อำเภอครบุรี) ถึงหลักกิโลเมตร (กม.) ที่ 13 แยกเข้าถนนไปทางทิศตะวันออกตามเส้นทางบ้านหนองโพธิ์-บ้านตะแลง ประมาณ 5 กม. จะพบแยกทางเข้าพื้นที่ที่อยู่ทางซ้ายมือ รวมระยะทางจากจังหวัดนครราชสีมา ถึงพื้นที่ประทานบัตรที่ 28834/16141 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 ประมาณ 6.3 กม. ดังรูปที่ 1.3-3

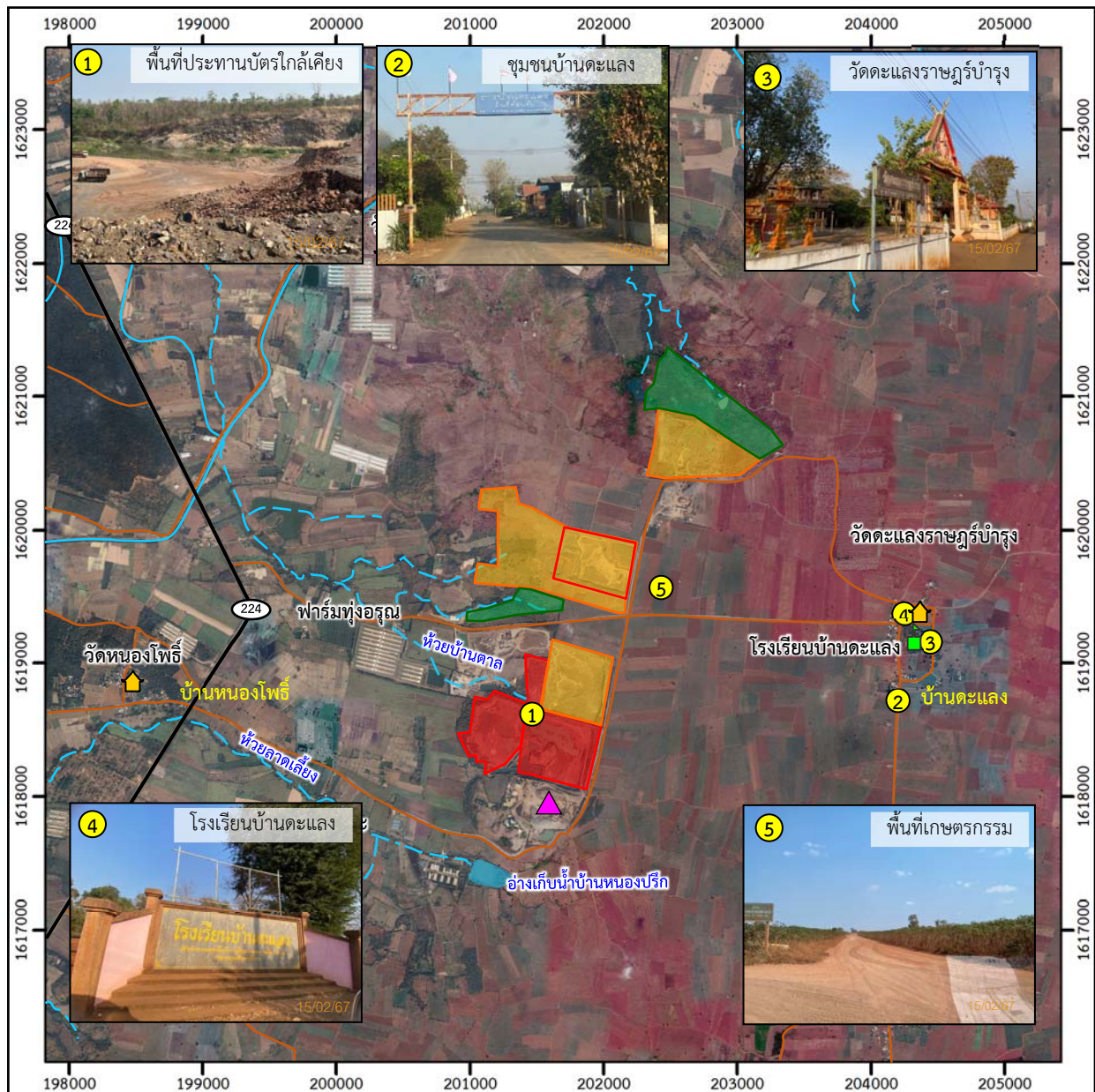
#### 4) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรออกแบบเป็นพื้นที่ทำเหมือง โดยมีอาคารเก็บวัตถุดิบ และโรงโมหินของโครงการ (โรงโมหินโซคชัย) อยู่นอกเขตประทานบัตร

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2762 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



#### สัญลักษณ์ :



- พื้นที่โครงการ
- ประทานบัตรที่ 28722/15528
- ประทานบัตรที่ 28834/16141
- พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
- โรงโม่หินของโครงการ

- 244 ทางหลวงหมายเลข 244
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
- ทางน้ำไหลตลอดปี
- ถนนสาธารณะ



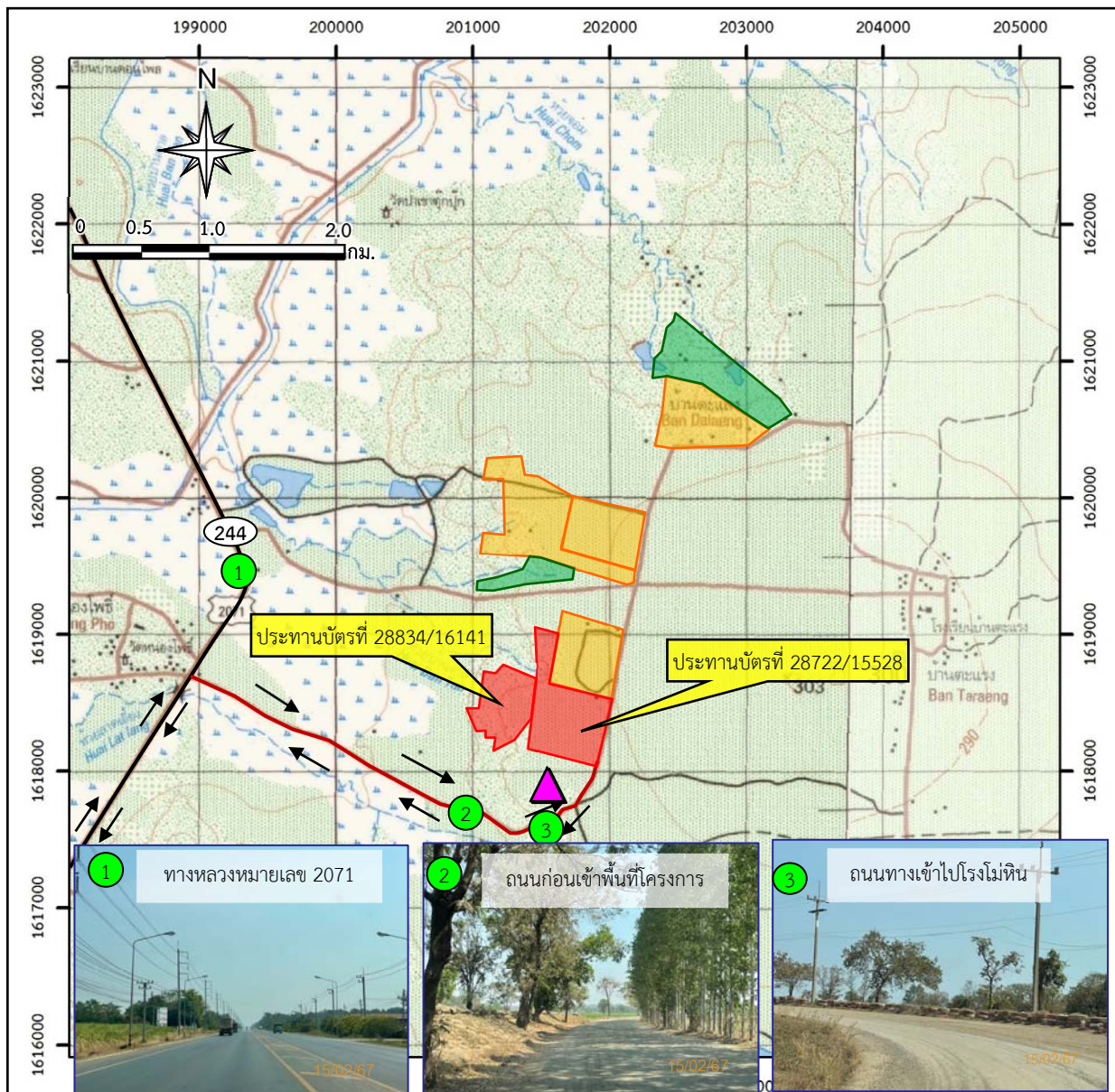
0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2567),  
https://www.google.co.th/maps (เก็บภาพเมื่อวันที่ 2 เมษายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (กุมภาพันธ์ 2567)







รูปที่ 1.3-2

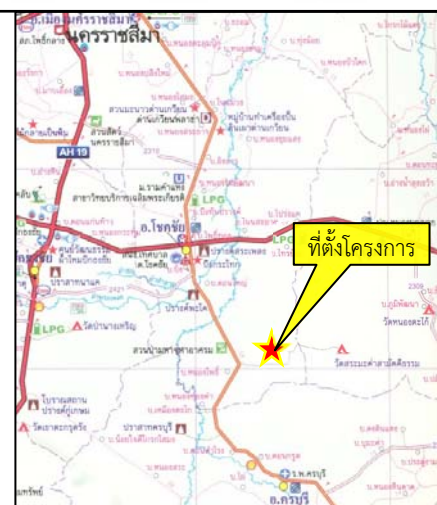
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ





**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรที่ 28722/15528
-  ประทานบัตรที่ 28834/16141
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 244
-  ทิศทางการขนส่งแร่ของโครงการ
-  โรงไม้หินของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยารัฐบาลและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2567), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- โรงเรียนบ้านตะแลง	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- วัดหนองโพธิ์													
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq 1 hr</sub> )												
- โรงเรียนบ้านตะแลง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr</sub> )												
- วัดหนองโพธิ์	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ													
- ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก	- ความถี่ (Frequency, Hz)												
	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
	- การขจัด (Displacement)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่													
- บ่อเหมืองโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)												
- ห้วยลาดเลียง	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)												
- ห้วยบ้านตาล	- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)												
- อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
	- ความขุ่น (Turbidity)												
	- ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)												
	- ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)												

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.
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ  - บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์	  - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)  - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)  - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)  - ความขุ่น (Turbidity)  - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)  - ปริมาณเหล็กกรรม (Total Iron)											
1.6 คุณภาพดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่  - ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 1  - ภายในพื้นที่โครงการ จุดที่ 2  - ภายนอกพื้นที่โครงการ  โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	  - สารหนู (Arsenic)											
1.7 เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 1 ชุมชน คือ  - หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชน เกี่ยวกับ  - ทัศนคติต่อโครงการ  - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ  - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง											

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.	
1.8 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ													
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■							
	- การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■	
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆						
	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน