

บทที่ 1  
บทนำ

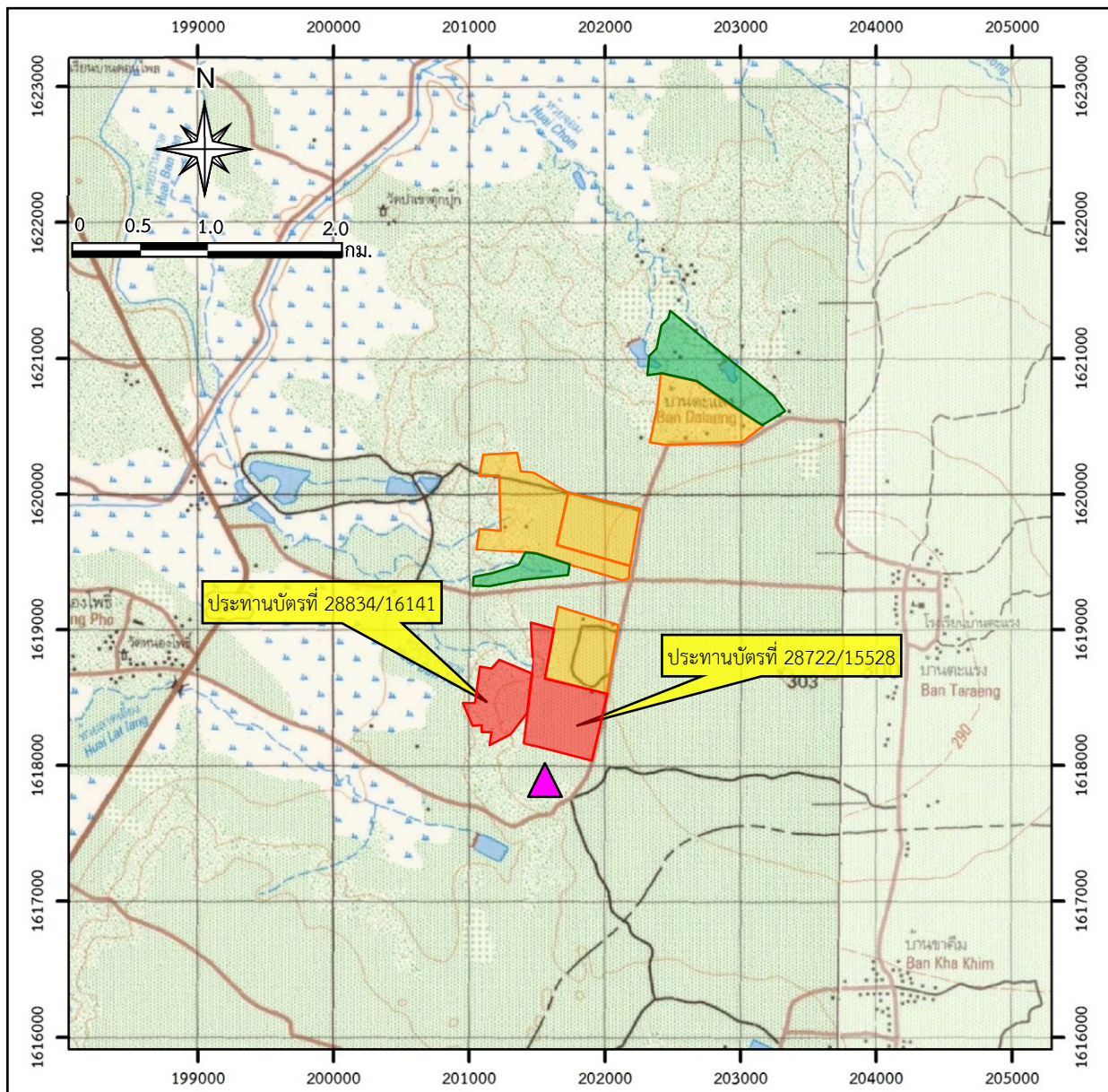
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ยื่นคำขอประทานบัตรในพื้นที่หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.1-1) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และได้รับจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 จากนั้นจึงมีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมหินโซคชัย 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 (ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ได้รับเป็นประทานบัตรที่ 28834/16141) (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2762 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2558 (เอกสารแนบ 2)







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

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28834/16141 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย 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 โรงโมหินโซคชัย จำกัด  |

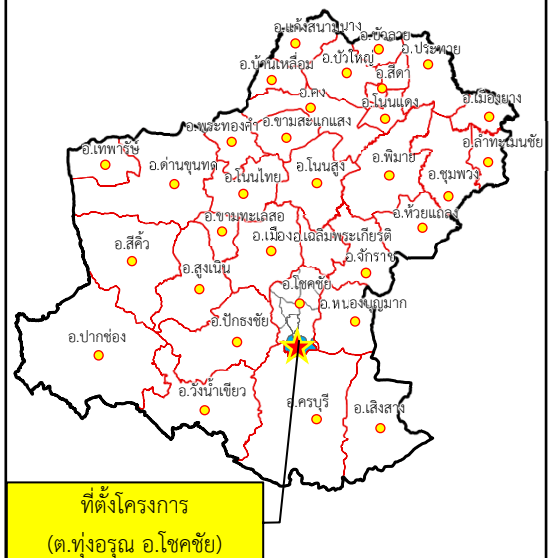


#### สัญลักษณ์ :

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

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์  
ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่  
([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), พฤษภาคม 2566)

#### แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

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
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 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 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2566

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

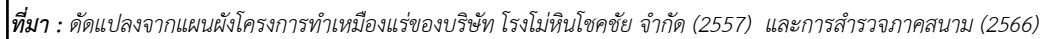
#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การเปิดทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิด หินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นเปิดทำเหมืองที่ระดับ ความสูง 270 ม. ลดระดับลงมาทีละขั้นขั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) ทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการ รองรับการพังทลายของหินในลักษณะล้มได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

พื้นที่โครงการอยู่ระดับความสูง 60-50 ม.(รทก.) โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่ โครงการและบริเวณโดยรอบประกอบด้วย

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะทำเหมืองที่ระดับความ สูง 270 ม.(รทก.) จากทิศเหนือของแปลงประทานบัตรที่ 27822/15528 ลงมาทางทิศใต้ โดยลดระดับลงมาทีละ ขั้นขั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) การทำเหมืองแบบขั้นบันได โดยจะให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. ควบคุมความลาดเอียงรวมของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 45 องศา พื้นที่ประทานบัตรที่ 28834/16141 เป็นพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด ส่วนพื้นที่ประทานบัตรที่ 27822/15528 มีบ่อเหมืองภายในเขตประทานบัตรขนาด 18.5 ไร่ เพื่อบรรจุน้ำจากพื้นที่หน้าเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน และเศษหินอยู่ทางด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตร มีพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออกและ ทิศตะวันตก และเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือกับทิศใต้ (รูปที่ 1.3-1)



52





2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เกษตรกรรม และรกร้างว่างเปล่า ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียงและโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคชัย) ดังรูปที่ 1.3-2

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

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

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ที่ผลิตได้จะทำการขนไปโม่ที่โรงโม่หินโชคชัย ซึ่งตั้งอยู่ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 500 ม.

#### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

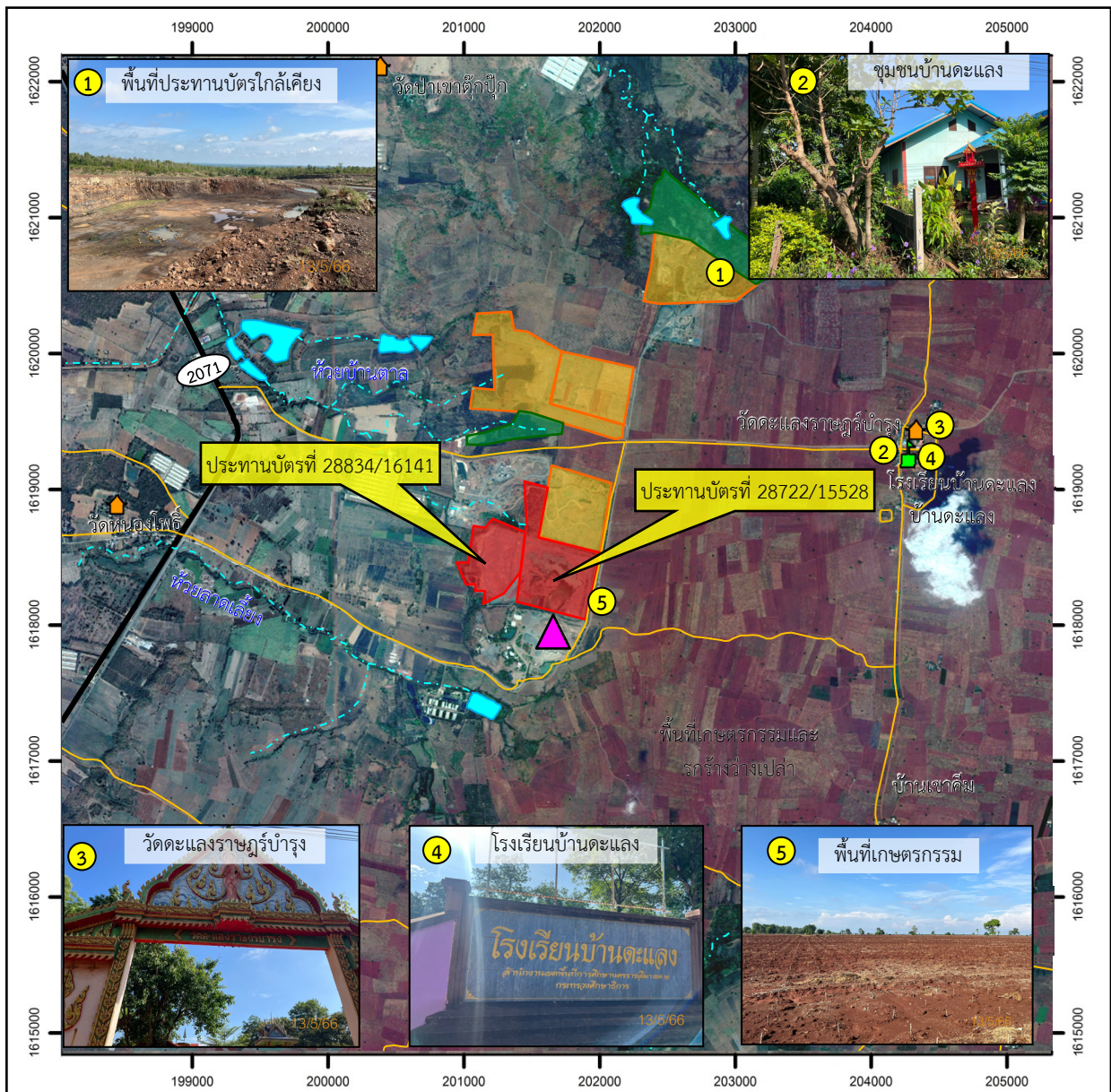
เดินทางโดยทางรถยนต์จากจังหวัดนครราชสีมา ใช้ทางหลวงหมายเลข 224 (นครราชสีมา-อำเภอโชคชัย) ผ่านหมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาผ่านเกวียนถึงอำเภอโชคชัย แล้วเดินทางไปทางทิศใต้ ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2071 (อำเภอโชคชัย-อำเภอครบุรี) ถึงหลักกิโลเมตร (กม.) ที่ 13 แยกเข้าถนนไปทางทิศตะวันออกตามเส้นทางบ้านหนองโพธิ์-บ้านตะแลง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

#### 4) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรออกแบบเป็นพื้นที่ทำเหมือง โดยมีอาคารเก็บวัตถุดิบ และโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินโชคชัย) 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



พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28722/15528



พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28834/16141



พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



โรงโม่หินของโครงการ



ทางหลวงหมายเลข 2071



ศาสนสถาน



สถานศึกษา



ทางน้ำ



ถนนสาธารณะ



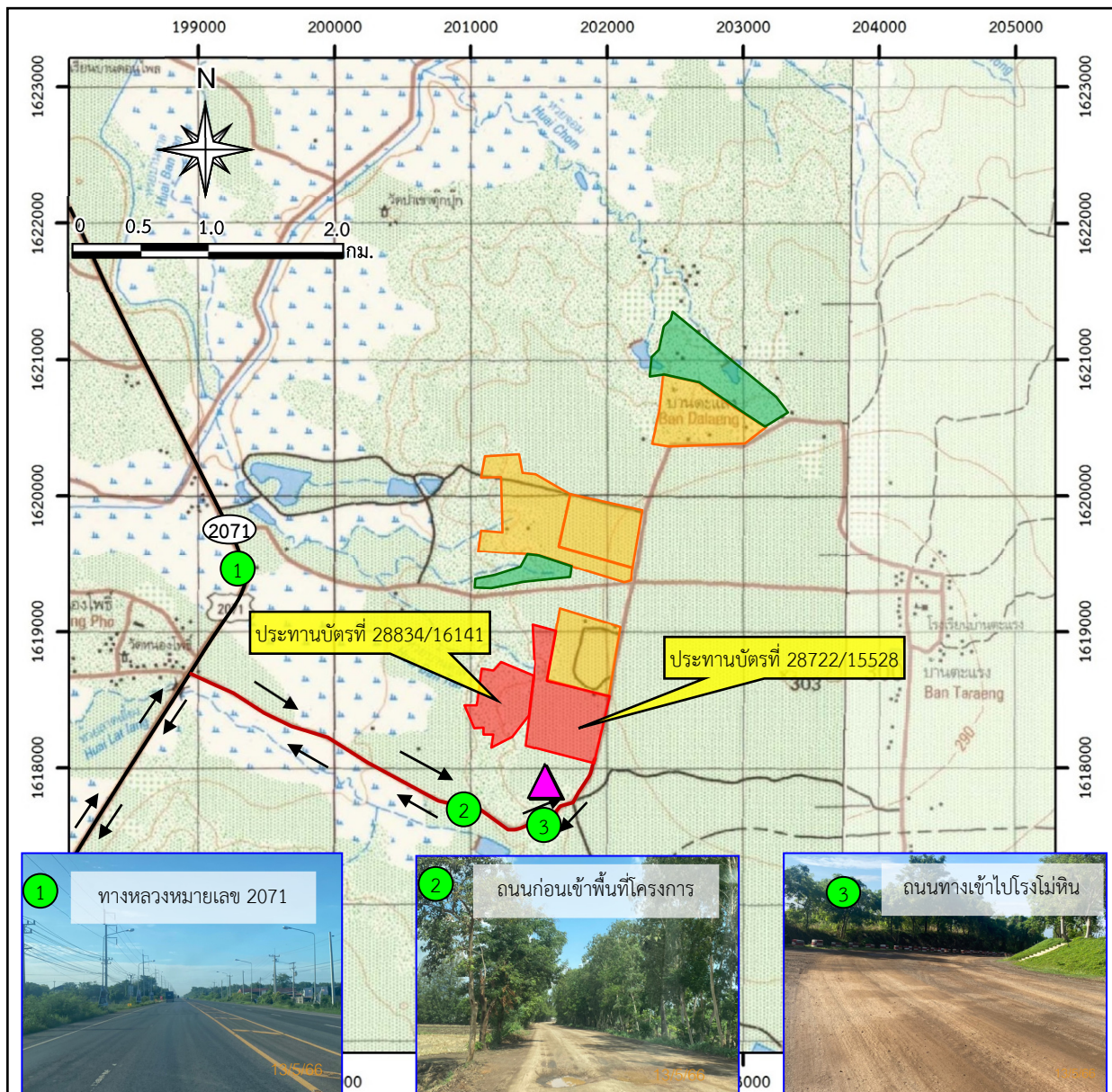
0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มิถุนายน 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2566)









รูปที่ 1.3-2

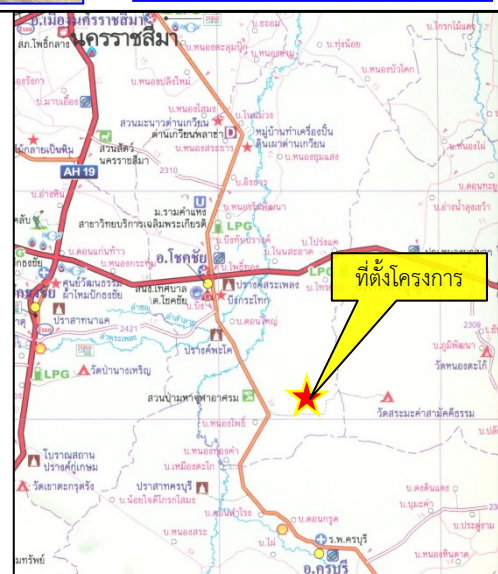
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ





**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28722/15528
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28834/16141
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 2071
-  ทิศทางการขนส่งแร่ของโครงการ
-  โรงโม่หินของโครงการ



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

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	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- โรงเรียนบ้านตะแลง	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- บ้านหนองโพธิ์*													
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 1 hr)												
- โรงเรียนบ้านตะแลง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)												
- บ้านหนองโพธิ์*	- 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)												
	- ปริมาณเหล็กกรวม (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	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - 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.
2. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สมรรถภาพการได้ยิน												
	- สมรรถภาพปอด												
3. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
4. การจัดส่งรายงาน	- การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท โรงโมโนโซดซึย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2553 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28722/15528 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2762 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2558 กำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณวัดหนองโพธิ์ แต่เนื่องจากไม่สามารถตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณวัดหนองโพธิ์ได้ จึงทำการตั้งเครื่องตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านหนองโพธิ์ ซึ่งอยู่ห่างจากวัดออกมาประมาณ 100 ม. ดังนั้นจึงทำการตรวจวัดที่บ้านหนองโพธิ์แทน