

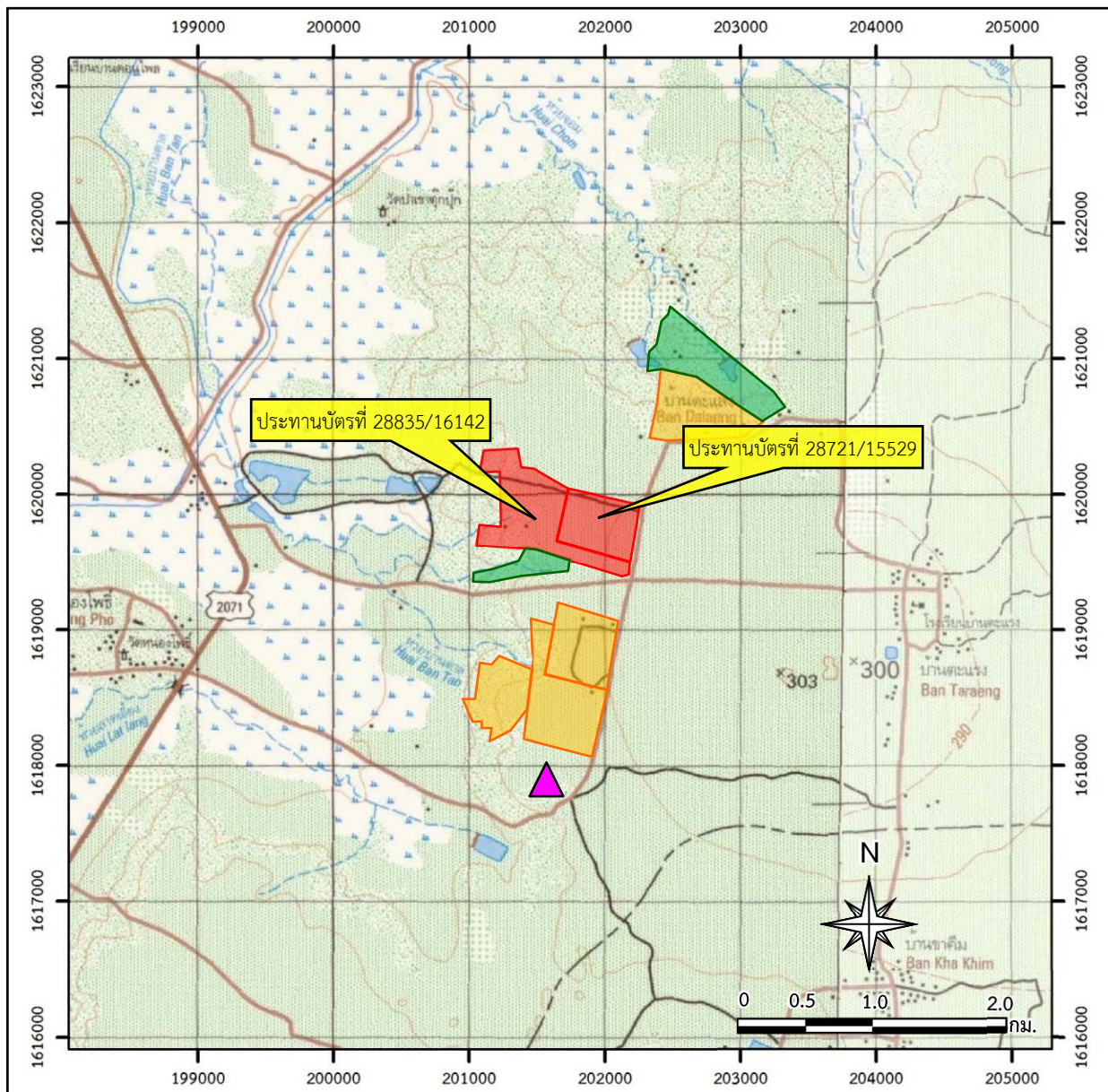
บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน







ตามที่บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม คือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโซคชัย จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557 ปัจจุบัน คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28835/16142 (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 (เอกสารแนบ 2)

ในปี 2557 บริษัท โรงโมหินโซคชัย จำกัด ได้เสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ แจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 08/ก(2) 287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 แสดงดังเอกสารแนบ 2 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 13 ปี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี

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

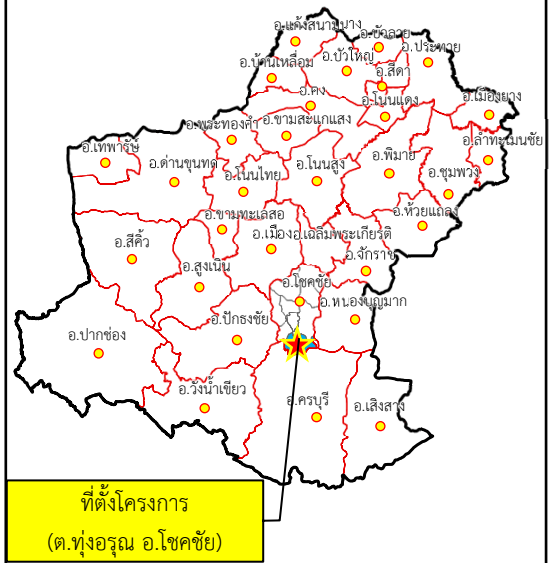


**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28721/15529
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28835/16142
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงโมหินของโครงการ

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

**แผนที่จังหวัดนครราชสีมา**



ที่ตั้งโครงการ  
(ต.ทุ่งอรุณ อ.โชคชัย)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ                      โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด ประทานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28721/15529
2. สถานที่ตั้ง                      หมู่ที่ 11 ตำบลทุ่งอรุณ อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ           - ประทานบัตรที่ 28835/16142 มีเนื้อที่ 242-3-42 ไร่  
   - ประทานบัตรที่ 28721/15529 มีเนื้อที่ 142-1-2 ไร่  
   รวมพื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 385-0-44 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 เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 31/2557 เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2557
8. โครงการได้รับอนุญาต       - ประทานบัตรที่ 28835/16142 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 9 ธันวาคม 2558 ถึงวันที่ 8 ธันวาคม 2583 อายุประทานบัตร 25 ปี  
   - ประทานบัตรที่ 28721/15529 ได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2545 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2557 โครงการได้ยื่นขออนุญาตต่ออายุประทานบัตรครั้งที่ 1 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2557 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2570 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2566

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การเปิดทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เพื่อผลิตแร่อุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นจากระดับความสูง 285 ม. ลดระดับลงมาทีละชั้นๆ ละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) ทำเหมืองแบบชันบันได โดยให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะล้มได้ และมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินโชคชัยที่อยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศใต้

### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ 385-0-44 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 ขนาด 242-3-42 ไร่ และประทานบัตรที่ 28721/15529 ขนาด 142-1-2 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่หน้าเหมืองอยู่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 28721/15529 สำหรับพื้นที่ประทานบัตรที่ 28835/16142 มีพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยกำหนดให้เว้นพื้นที่จากขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม. และเว้นจากขอบแปลงประทานบัตรทางทิศใต้และทิศตะวันออกในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. เพื่อเป็นพื้นที่ Buffer Zone นอกจากนี้สำหรับพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองหรือเปิดทำเหมืองยังไม่ถึงทางโครงการได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ และตัดพินต้นไม้เฉพาะพื้นที่ที่จะดำเนินการทำเหมืองเท่านั้น และทยอยถมกลับบริเวณบ่อเหมืองเก่า ดังรูปที่ 1.3-1

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมประเภทมันสำปะหลัง และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการมีห้วยบ้านตาลไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ โดยเป็นห้วยที่มีน้ำไหลไม่ตลอดปี ทางทิศใต้เป็นพื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง และฟาร์มเลี้ยงไก่ ทิศตะวันออกเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและมีชุมชนบ้านตะแลงห่างออกไปในรัศมี 3 กิโลเมตร (กม.) ดังรูปที่ 1.3-2

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

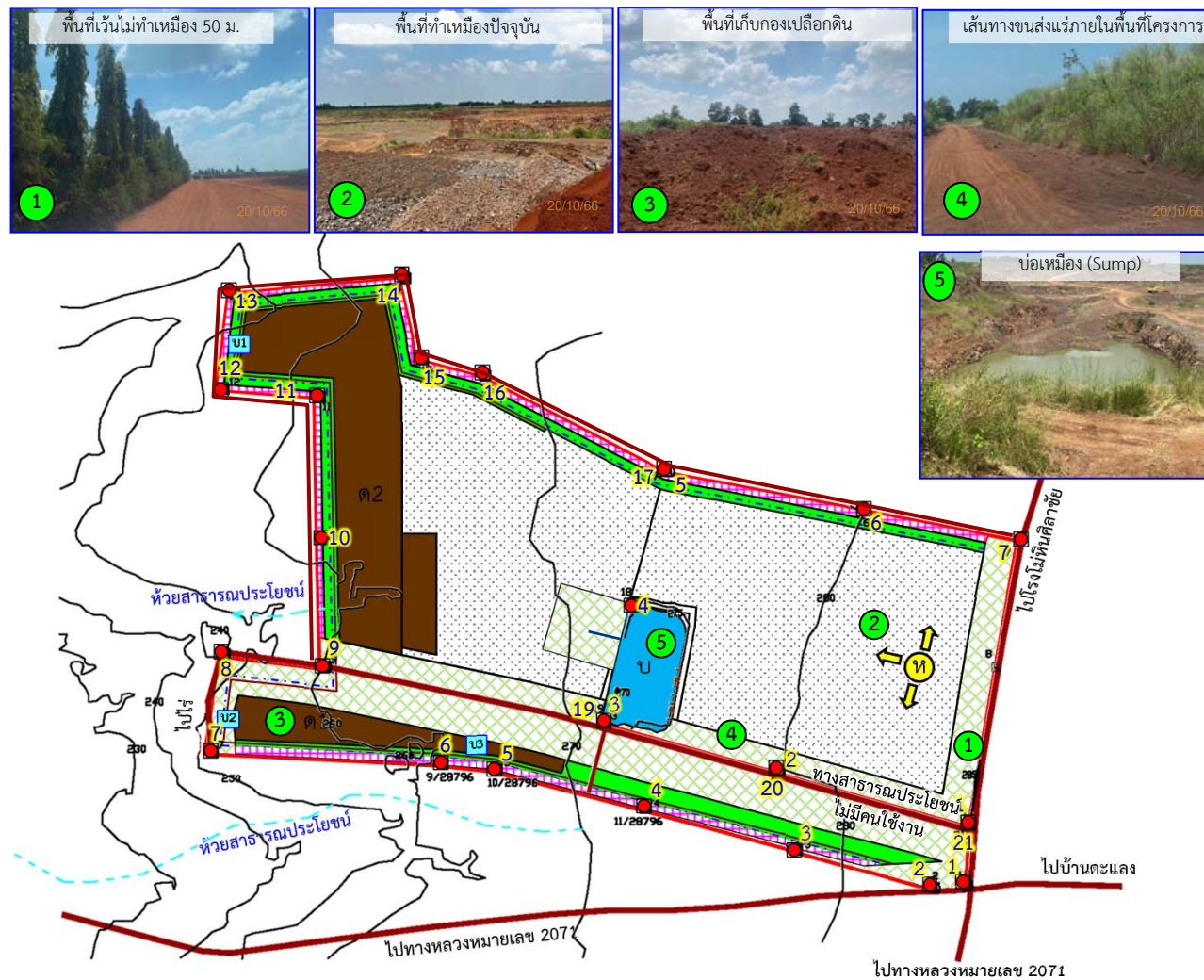
#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบเพื่อผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิดเข้าช่วย โดยเริ่มต้นเปิดทำเหมืองที่เครื่องหมาย “ห” ที่ระดับความสูง 285 ม.(รทก.) ลดระดับลงมาทีละชั้น ชั้นละ 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม.(รทก.) การทำเหมืองแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยจะให้ความสูงของแต่ละ Bench ประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 10 ม. เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอต่อการรองรับการพังทลายของหินในลักษณะลิ้มได้ และจะมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit Slope) ไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างที่ผลิตได้ จะทำการขนไปม่ที่โรงม่หินโชคชัย อยู่ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 1.7 กม.





## สัญลักษณ์ :



ประธานบัตรที่ 28835/16142 ร่วมแผนผังโครงการ  
ทำเหมืองเดียวกันกับประธานบัตรที่ 28721/15529



จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



ทางสาธารณประโยชน์



ห้วยสาธารณประโยชน์ (ตามเอกสารสิทธิ์)



แนวคันดินและคูระบายน้ำ



ขอบเขตการทำเหมือง



พื้นที่ Buffer Zone



พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 50 เมตร



พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 10 เมตร



บ่อเหมือง



พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน



บ่อดักตะกอน

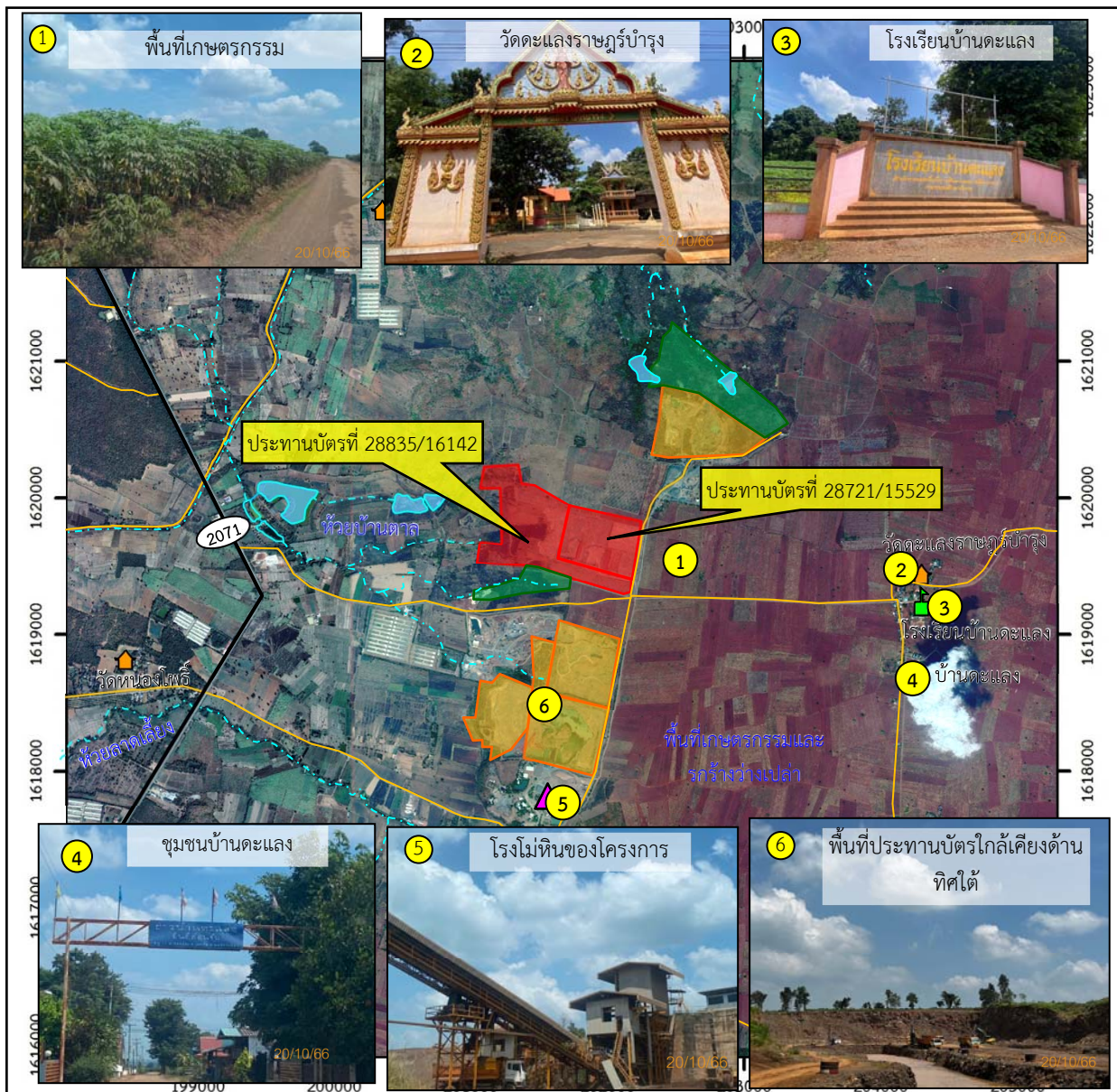


0 125 250  
ม.

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท โรงโม่หินโคกชัย จำกัด (2557) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-1

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทุนบัตรที่ 28721/15529
- พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทุนบัตรที่ 28835/16142
- พื้นที่ประทุนบัตรใกล้เคียง
- พื้นที่คำขอประทุนบัตรใกล้เคียง
- โรงโม่หินของโครงการ

- ทางหลวงหมายเลข 2071
- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- ทางน้ำ
- ถนนสาธารณะ



0 0.5 1.0 2.0 กม.

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

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่ง

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยรถยนต์จากจังหวัดนครราชสีมา ไปตามทางหลวงหมายเลข 224 (นครราชสีมา-อำเภोโชคชัย) ผ่านหมู่บ้านเครื่องปั้นดินเผาผ่านเกวียนถึงอำเภอโชคชัยแล้วเดินทางไปทางทิศใต้ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2071 ถึงหลัก กม.ที่ 13 บริเวณบ้านหนองโพธิ์ แยกเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังบดอัด (บ้านหนองโพธิ์-ตะแลง) ประมาณ 5 กม. จะพบแยกทางเข้าพื้นที่โครงการ โดยโครงการใช้เส้นทางที่ใช้เข้าสู่พื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

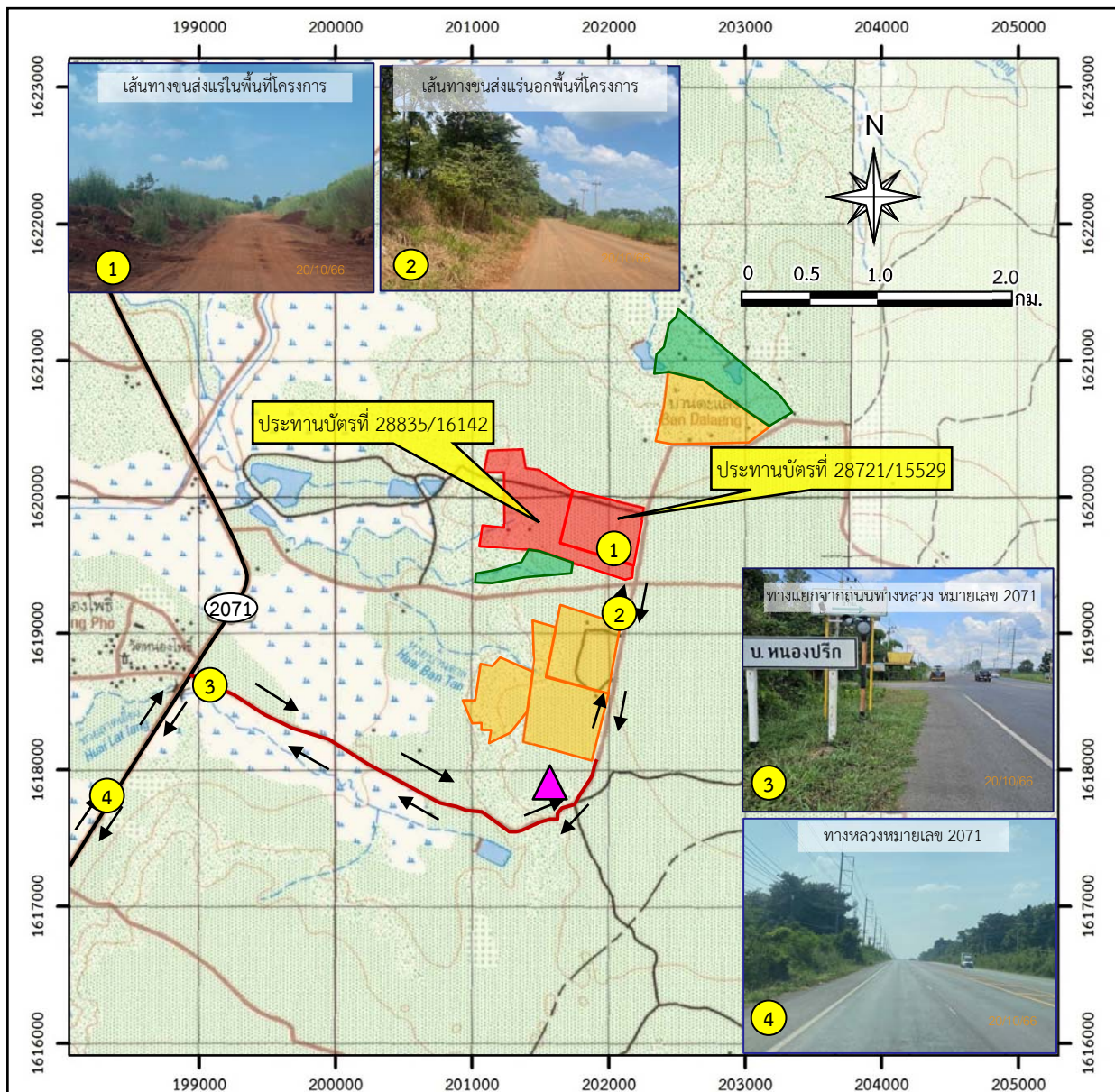
### 4) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรเป็นพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด ส่วนโรงม่หินของโครงการ (โรงม่หินโชคชัย) อยู่นอกเขตประทานบัตรทางด้านทิศใต้ของโครงการ









## 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

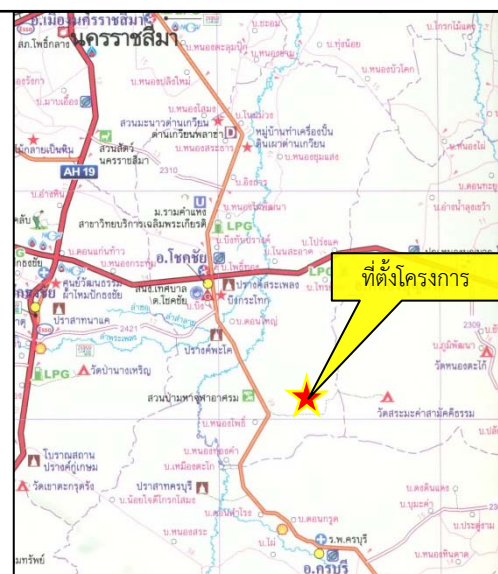
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 และมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ 08/ก(2)287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28721/15529
-  พื้นที่ร่วมแผนผัง ประทานบัตรที่ 28835/16142
-  พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง
-  โรงโมหินของโครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 2071
-  ทิศทางการขนส่งแร่ของโครงการ



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.
<b>● การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 6 จุด ได้แก่</b> - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - บ้านหนองโพธิ์* - บ้านเขาคิม - บ้านหนองปรึก - บ้านด่านกอโจด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- โรงโม่หินของโครงการ	- ความทึบแสง (Opacity)												
<b>2) ระดับเสียง จำนวน 6 จุด ได้แก่</b> - โรงโม่หินของโครงการ - โรงเรียนบ้านตะแลง - บ้านหนองโพธิ์* - บ้านเขาคิม - บ้านหนองปรึก - บ้านด่านกอโจด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่</b> - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												

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.
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่  - บ่อเหมืองโครงการ - ห้วยลาดเลียง - ห้วยบ้านตาล - อ่างเก็บน้ำบ้านหนองปรึก - สระน้ำบ้านตะแลง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กกรรม (Iron)											
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่  - บ่อบาดาลวัดหนองโพธิ์ - บ่อบาดาลบ้านหนองปรึก - บ่อบาดาลบ้านเขาคีม - บ่อบาดาลบ้านด่านกอโจด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กกรรม (Iron)											
6) คุณภาพดิน จำนวน 4 จุด** ได้แก่  - ดินภายในโครงการจุดที่ 1 - ดินภายในโครงการจุดที่ 2 - ดินภายในโครงการจุดที่ 3 - ดินภายในโครงการจุดที่ 4 ให้ดำเนินการในปีแรกของการทำเหมือง	- สารหนู (Arsenic)											

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.
7) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 1 ชุมชน คือ - หมู่ที่ 11 บ้านตะแลง	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของ ราษฎรเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												
8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินบะซอลต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินโชคชัย จำกัด คำขอ  
ประทานบัตรที่ 4/2553 ร่วมแผนผังทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่ 28721/15529) ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2582 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2558 กำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณวัดหนอง  
โพธิ์ แต่เนื่องจากไม่สามารถตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณวัดหนองโพธิ์ได้ จึงทำการตั้งเครื่องตรวจวัดที่บริเวณชุมชนบ้านหนองโพธิ์ ซึ่งอยู่ห่างจากวัดออกมาประมาณ 100 ม. ดังนั้นจึงทำการตรวจวัดที่บ้านหนองโพธิ์แทน สอดคล้องกับ  
มาตรการฯ ที่ระบุไว้ในหนังสือที่ 08/ก(2) 287 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2558 ซึ่งเป็นหนังสือผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2556 (ประทานบัตรที่  
28721/15529) กำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงบริเวณบ้านหนองโพธิ์

\*\* มาตรการฯ กำหนดให้เก็บตัวอย่างดินในปีแรกของการทำเหมืองเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการดำเนินการของโครงการ โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อเป็นตัวแทน ในวันที่ 26 มีนาคม 2559 และวันที่ 3 พฤศจิกายน 2559  
ซึ่งเป็นปีแรกของการทำเหมือง และนำเสนอไว้ในรายงานมาตรการฯ ฉบับรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2559