

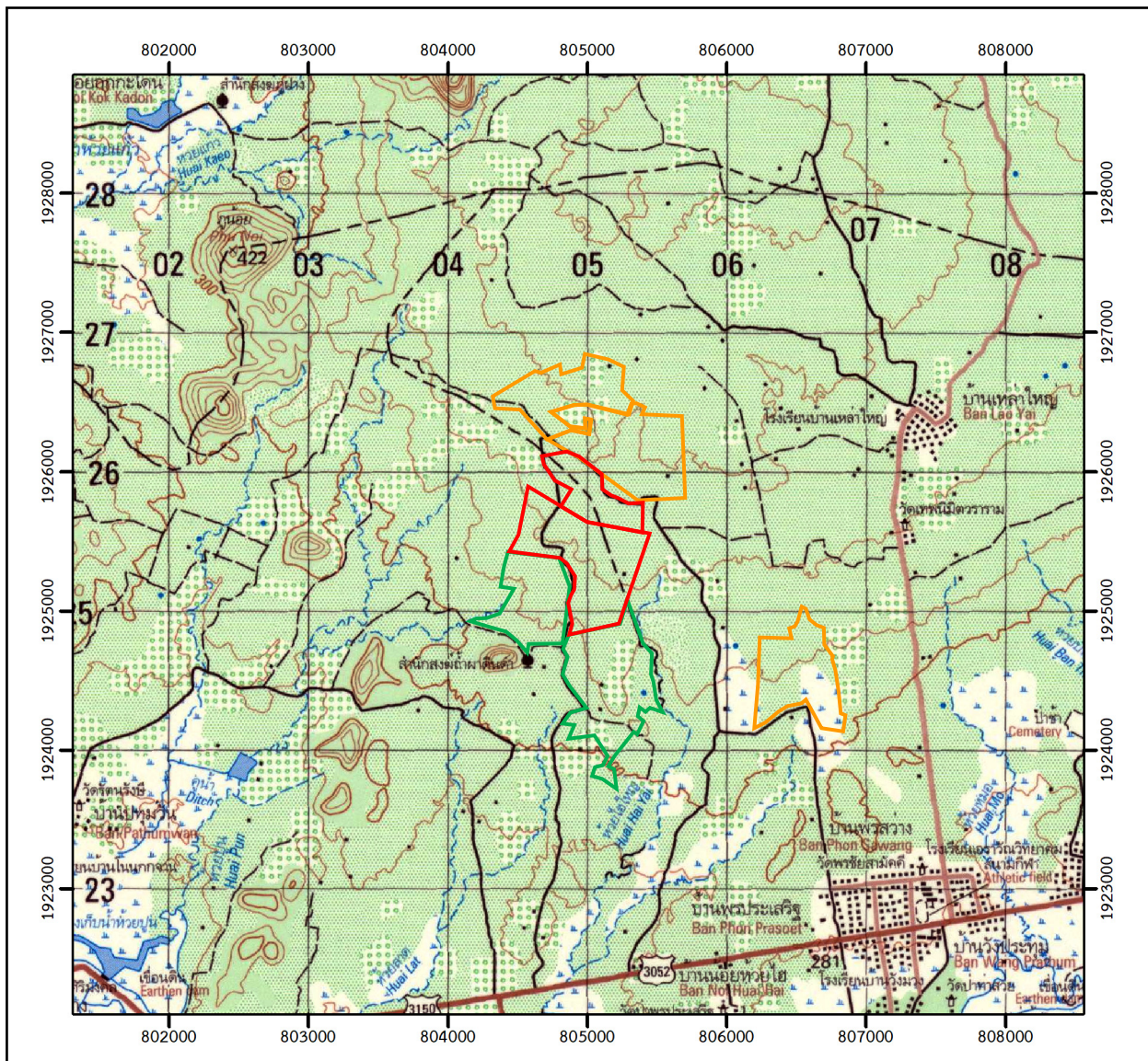
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 33/2560 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32834/16343 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32834/16343 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 414-3-74 ไร่   |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด  |
| 5. สถานที่ติดต่อ      | 41 หมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220<br>โทรศัพท์ : 081-545-4653 โทรสาร : 0-4280-1082   |



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการร่วมแผนผัง
-  ประทานบัตรที่ 32834/16343
-  ประทานบัตรที่ 27157/15202
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดเลย



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 27157/15202 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2541 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2551 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2541 และประทานบัตรที่ 32834/16343 ตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 8 เมษายน 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ออกให้ ณ วันที่ 9 เมษายน 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

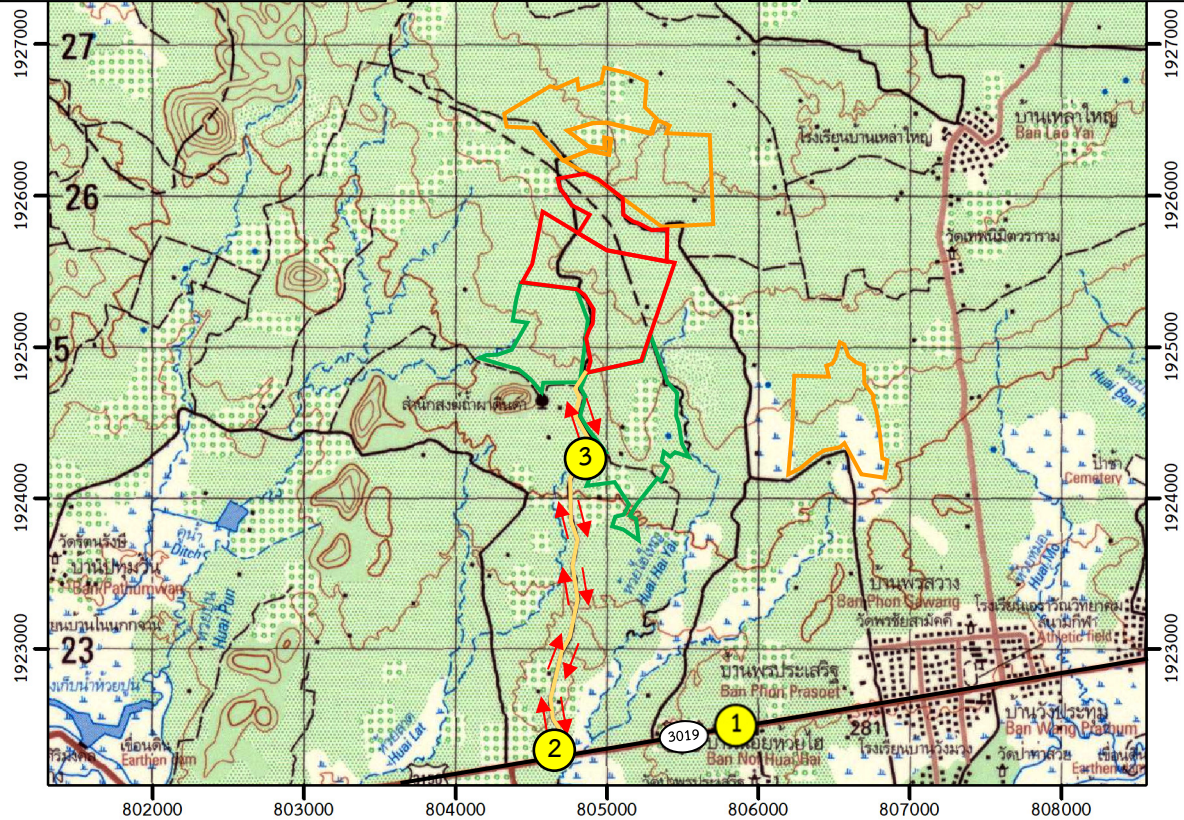
#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ เปิดทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองแบบขุดชันบันได มีการใช้เครื่องเจาะแอร์แทรกและแอฟเป็นวัตถุระเบิดในการผลิตแร่ หากแร่มีขนาดใหญ่จะทุบย่อยด้วย Hydraulic Breaker จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินด้านทิศใต้ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

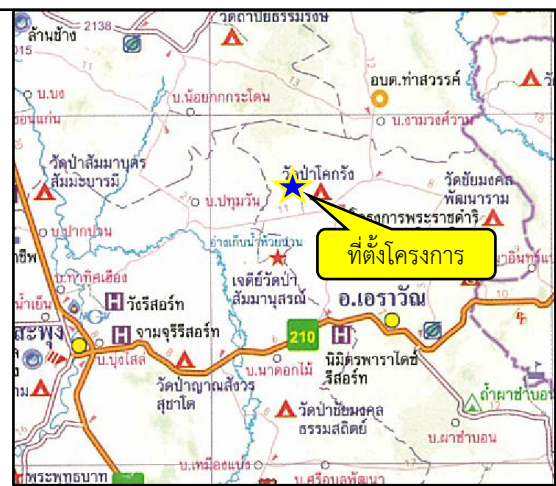
พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 414-3-74 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากจังหวัดเลย ลงไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 สายทางต่างระดับสีคิ้ว-เขียงคาน ระยะทางประมาณ 20 กม. ถึงอำเภอวังสะพุงแยกซ้ายตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 (วังสะพุง-อุดรธานี) ระยะทางประมาณ 14 กม. ถึงบ้านข้าวแตะแยกซ้ายขึ้นเหนือผ่านบ้านโกสวรค์ บ้านโนนถาวร ระยะทางประมาณ 7 กม. ถึงสามแยกเลียวซ้ายไปบ้านวังประทุม ระยะทางประมาณ 2 กม. แยกขวาบริเวณบ้านพรประเสริฐตามทางดินลูกรัง ระยะทางประมาณ 2 กม. เข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ดังรูปที่ 1.3-1





#### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการร่วมแผนผัง
- ประทานบัตรที่ 32834/16343
- ประทานบัตรที่ 27157/15202
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- แนวถนน
- ทิศทางขนส่ง
- ทางหลวงหมายเลข 3019



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มิถุนายน 2566)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

ดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit Mining) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองแบบขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ที่ระดับ 350 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 320 ม.(รทก.) โดยจะใช้เครื่องเจาะแบบแอร์แทรค (Air Track Crawler Drills) ขนาดหัวเจาะ 3 นิ้ว ความลึกรูเจาะประมาณ 6.8 ม. ระยะห่างระหว่างแถว (Burden) 2.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) 3 ม. ระยะปิดปากรู (Stemming) 2.5 ม. วางรูเจาะแบบสลับฟันปลา 1-3 แถว แถวละ 10-20 รู และใช้แอนโฟ (ANFO) เป็นวัตถุระเบิด กรณีหินมีขนาดใหญ่จะทำการทุบย่อยด้วยระบบทุบไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะขนส่งแร่ออกนอกเขตเหมืองไปยังโรงโม่หิน เพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามตลาดต้องการ ซึ่งโรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้นอกเขตประทานบัตร ระยะทางประมาณ 1 กม.

การจัดการเปลือกดินและเศษหินในระยะเริ่มต้นจะใช้รถดักใส่รถบรรทุกเทท้าย แล้วนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการทำเหมือง และการปรับสร้างคันทำนบดินปนหินอัดแน่น และบางส่วนจะนำไปใช้ในการซ่อมแซมถนนตลอดอายุโครงการฯ ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะนำไปเก็บกองต่อไป

#### 2) การแต่งแร่

แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะทำการขนส่งแร่มายังโรงโม่หินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ ระยะทางประมาณ 1 กม. การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน จะลำเลียงโดยใช้รถบรรทุกเทท้ายสับล้อขนาด 220 แรงม้า แบบพวง (น้ำหนักบรรทุก 25 ตัน) อย่างต่อเนื่องทุกวัน ส่วนการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่นอกพื้นที่โครงการฯ ไปยังแหล่งรับซื้อนั้นจะขึ้นอยู่กับปริมาณการสั่งซื้อของลูกค้าในแต่ละวัน

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

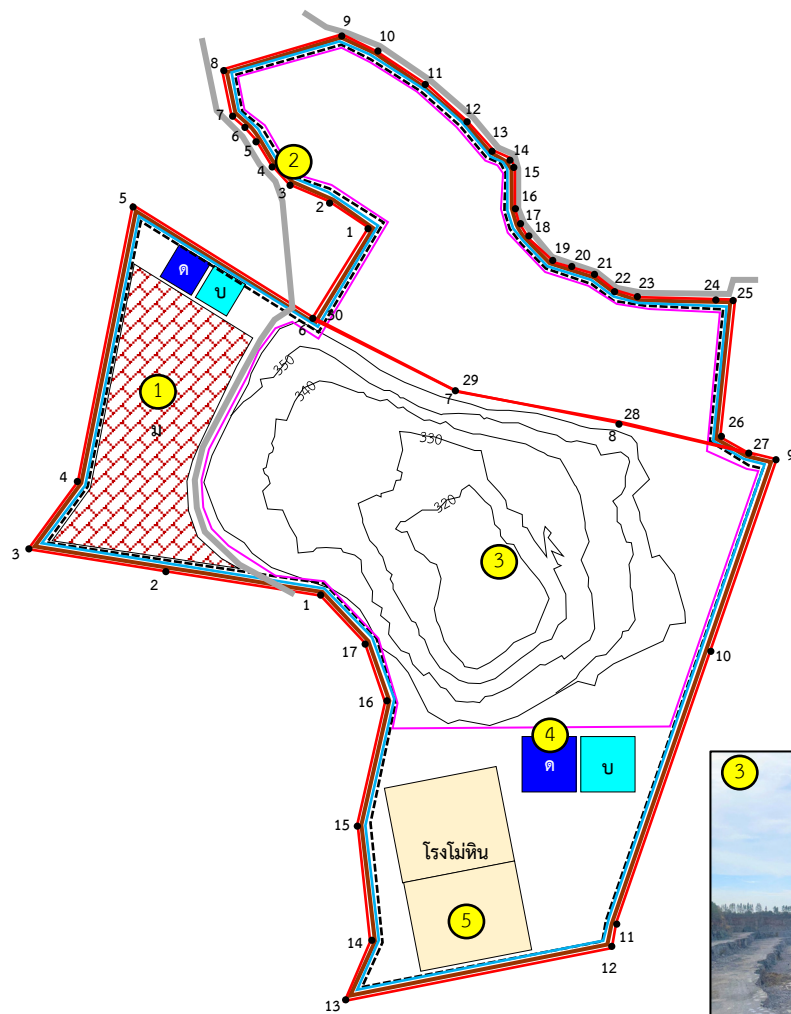
#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน พื้นที่โรงโม่หิน บ่อดักตะกอน และแนวต้นไม้ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.3-2

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 32827/16014 ทิศใต้ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตร และพื้นที่เกษตรกรรม ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ป่าไม้ ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อการเพาะปลูก ดังรูปที่ 1.3-3





## สัญลักษณ์ :

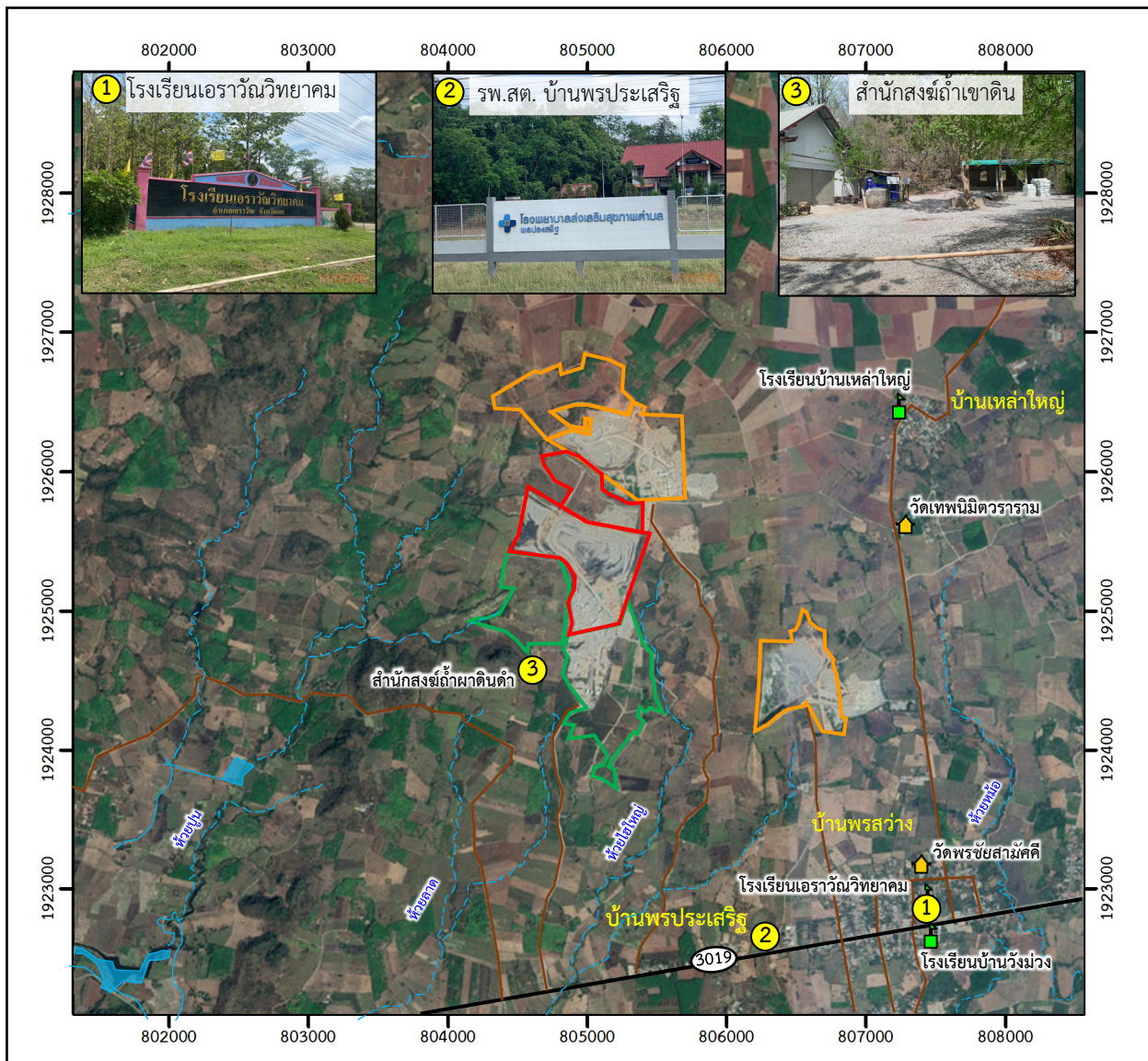
- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| พื้นที่โครงการ                 | บ่อน้ำใส                 |
| พื้นที่ทำเหมือง                | โรงโม่หิน                |
| พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | กองเก็บเปลือกดิน         |
| คันทำนบ                        | หลักหมุดเหมืองแร่        |
| คูระบายน้ำ                     | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
| บ่อดักตะกอน                    |                          |



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด

รูปที่ 1.3-2

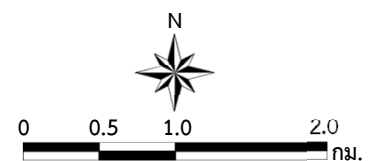
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการร่วมแผนผัง
- ประทานบัตรที่ 32834/16343
- ประทานบัตรที่ 27157/15202
- ประทานบัตรข้างเคียง
- คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- แนวถนน
- ทางหลวงหมายเลข 3019

- ศาสนสถาน
- สถานศึกษา
- ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
- ทางน้ำไหลตลอดปี
- แหล่งน้ำ



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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

#### 1.4      แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



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>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่</b> - ชุมชนบ้านพรประเสริฐ - โรงโม่หินของโครงการ - บริเวณวัดรัตนรังสี* - บ้านเหล่าใหญ่* - วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดิน)*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม*												
<b>2) ค่าความทึบแสง จำนวน 4 สถานี ได้แก่</b> - บริเวณปากโม้แรก - บริเวณจอกศรีซเซอร์ - บริเวณตะแกรงสั้น - บริเวณสายพานลำเลียง	- ค่าความทึบแสง (Opacity)*												
<b>3) ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่</b> - ชุมชนบ้านพรประเสริฐ - โรงโม่หินของโครงการ - วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดิน) - บริเวณวัดรัตนรังสี* - บ้านเหล่าใหญ่*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</b> - ขอบแปลงโครงการทิศใต้ - วัดป่าถ้ำผาดิน (สำนักสงฆ์ถ้ำผาดิน)	- ความสั่นสะเทือน (Vibration)												

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.
<b>5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</b> - ห้วยไฮใหญ่ - ชุมเหมืองของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Total Iron)												
<b>6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</b> - บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ - บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่ - บริเวณน้ำบาดาลชุมชนบ้านลือกศรีประทุม*	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (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.	ธ.ค.	
7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ													
8) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ - หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ - หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ - หมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ													
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■							
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■	
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆						
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* หมายถึง ทางโครงการจัดให้มีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม