

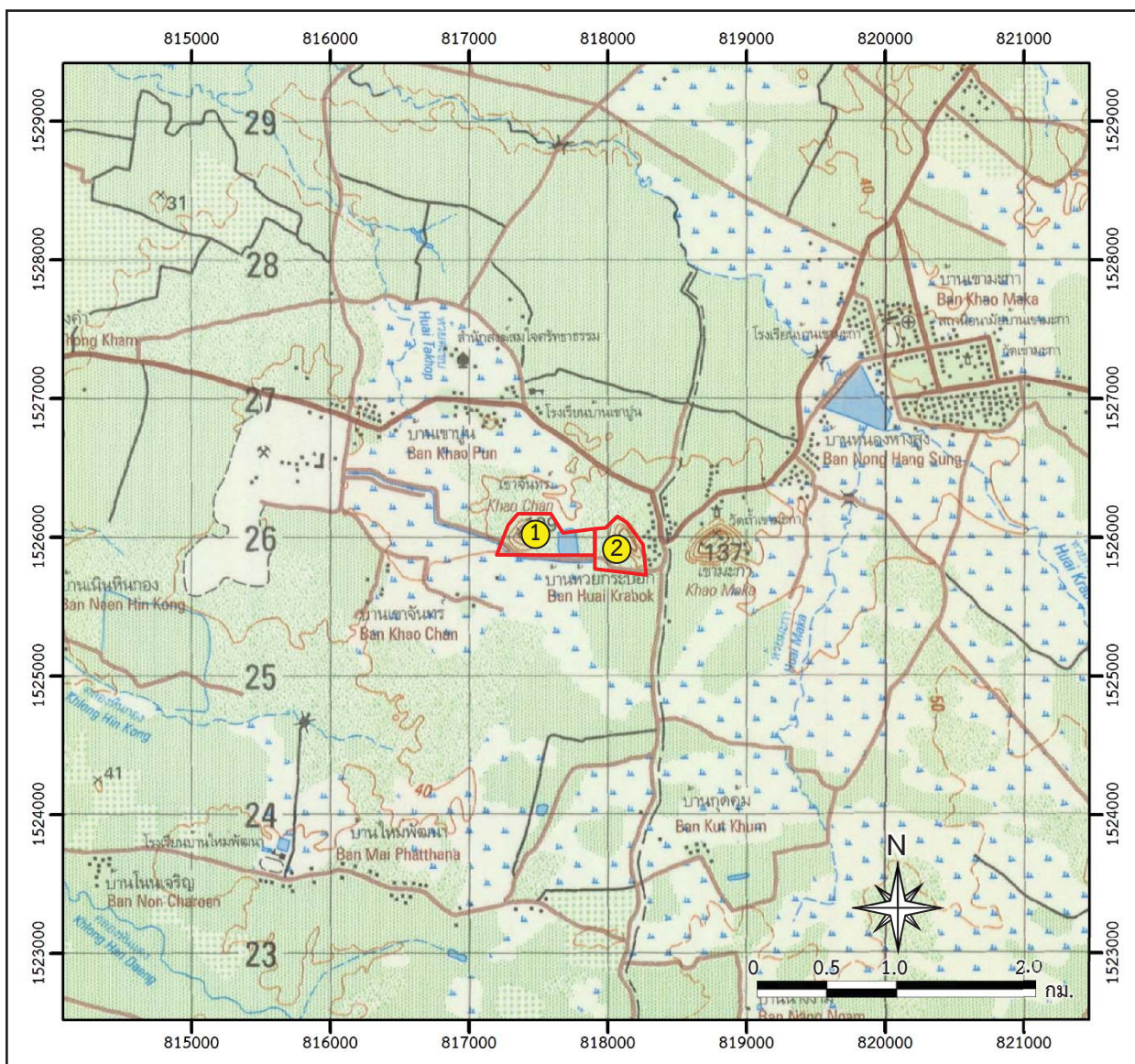
บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29373/16009 ตั้งอยู่ที่ตำบลวังท่าช้าง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี (รูปที่ 1.1-1) รายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 42/2560 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2560 (ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2559 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 29379/16359 มีอายุ 26 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2588 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14043 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 (เอกสารแนบ 2)

โครงการยื่นขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง และขอเพิ่มชนิดแร่หินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณาแล้ว และกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14043 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ อก 0506/1959 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 (เอกสารแนบ 2)

บริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



**ស័ក្ខលក្ខណៈ :**



พื้นที่โครงการ



ประธานบัตรที่ 29373/16009  
ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด



ประธานบัตรที่ 29379/16359  
ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทย<sup>๑</sup>พื้นฐานและการเมืองแร่  
(www.dpm.go.th, มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ต้งพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ                      โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด ประทานบัตรที่ 29379/16359 รวมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29373/16009  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด ประทานบัตรที่ 29379/16359 รวมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29373/16009
2. สถานที่ตั้ง                        ตำบลวังท่าช้าง อำเภอทับปด จังหวัดพังงา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ             73-1-71 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ             บริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ                   เลขที่ 123 หมู่ที่ 2 ตำบลวังท่าช้าง อำเภอทับปด จังหวัดพังงา 82110  
  
โทรศัพท์ : 0-3762-5308          โทรสาร : 0-3762-5308  
E-mail: pare\_2521@hotmail.com
6. จัดทำโดย                        บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 42/2560 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 29373/16009 ตั้งแต่วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561 ถึงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 และประทานบัตรที่ 29379/16359 ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2588
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมือง  
 หาบ พื้นที่ประทานบัตรที่ 29379/16359 เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้รกร้าง โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ  
 110-60 ม.(รทก.) ส่วนประทานบัตรที่ 29373/16009 มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีความลึกจาก  
 ระดับพื้นราบที่ระดับ 60 ม.(รทก.) ลงไปถึงระดับความสูง 40 ม.(รทก.)

### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากกรุงเทพมหานครถึงอำเภอเมืองจังหวัดปราจีนบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 305 และ 33 เป็นระยะทางประมาณ 136 กม. แล้วจึงเดินทางต่อไปอีก 70 กม. คือจากอำเภอเมืองปราจีนบุรี ไปตามทางหลวงหมายเลข 33 เส้นทางอำเภอเมือง-อำเภอกบินทร์บุรี-อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี-อำเภอเมือง จังหวัดสระแก้ว จนกระทั่งถึงกิโลเมตรที่ 214+690 ม. ณ บริเวณบ้านหนองสังข์ จึงเปลี่ยนเส้นทางการเดินทาง คือ เดินทางต่อไปตามทางแยกขวา ตามทางหลวงชนบทหมายเลข ปจ.2006 ถึง กม. ที่ 22+600 ม. เปลี่ยนเส้นทางการเดินทางไปตามทางแยกซ้ายอีกประมาณ 4.8 กม. ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางประมาณ 234 กม. (รูปที่ 1.3-1)

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบมีลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได ที่ระดับความสูงประมาณ 110-30 ม.(รทก.) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองในพื้นที่โครงการมีขนาดประมาณ 117 ไร่ โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” กำหนดให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และปรับเสถียรภาพความลาดชันควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย และรักษาความลาดเอียงโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ปัจจุบันดำเนินการทำเหมืองต่อเนื่องในพื้นที่เดิม สภาพหน้าเหมืองมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองและภูเขา

#### 2) การแต่งแร่

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะไม่มีการแต่งแร่ แต่หินที่มีขนาดใหญ่จะดำเนินการใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกทำการลดขนาดให้เล็กลง และจะใช้รถแบ็คโฮตักขึ้นรถบรรทุกสับล้อเพื่อนำไปลดขนาดยังโรงโม่บด หรือย่อยหิน ที่โรงโม่หินของโครงการที่ตั้งอยู่นอกเขตประทาน โดยมีโรงโม่หินที่ใช้รองรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ

#### 3) การขนส่งแร่

ถนนภายในพื้นที่ประทานบัตร ของบริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด เป็นถนนเพื่อใช้ในการขนส่งแร่จากบริเวณหน้าเหมืองมายังโรงโม่หินของโครงการ มีสภาพเป็นถนนบดอัดด้วยดินและหินคลุก มีความกว้างประมาณ 6-7 ม. ซึ่งทางโครงการได้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นละอองจากการขนส่งแร่



#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

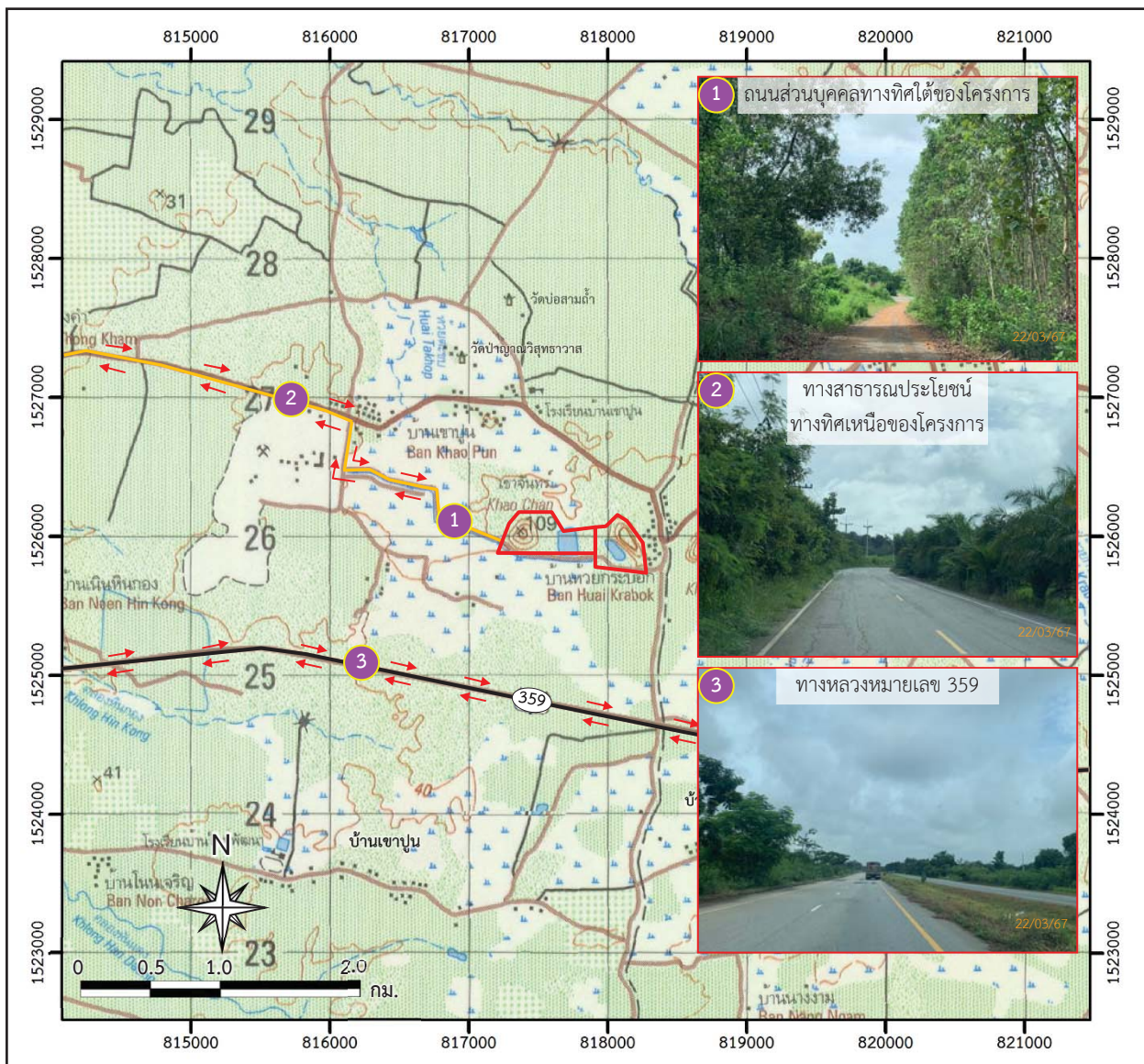
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 29379/16359 เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้รกร้าง ส่วนประทานบัตรที่ 29373/16009 มีลักษณะผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ทางตอนกลางของพื้นที่เป็นบ่อดักตะกอนของโครงการ (รูปที่ 1.3-2)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่รกร้างและไร่ข้าวโพด ทิศตะวันออกเป็นทางสาธารณประโยชน์บ้านเขาปูน-บ้านไทรย้อย ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 ม. มีวัดถ้ำเขามะกาและถ้ำเขามะกา ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 500 ม. ทิศเหนือเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ปลูกข้าวโพด มีบ้านเขาปูนห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 200 ม. และทิศตะวันตกติดพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง (รูปที่ 1.3-3)

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14043 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ อก 0506/1959 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2565 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- ทางหลวงหมายเลข 359
- ทิศทางการขนส่งแร่
- แนวถนน

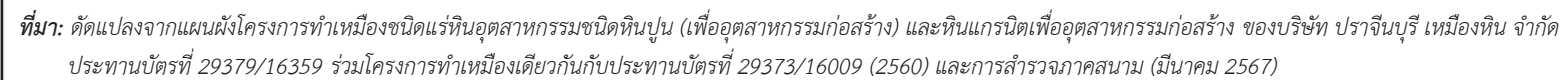


ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpmi.go.th, มีนาคม 2567), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2567)

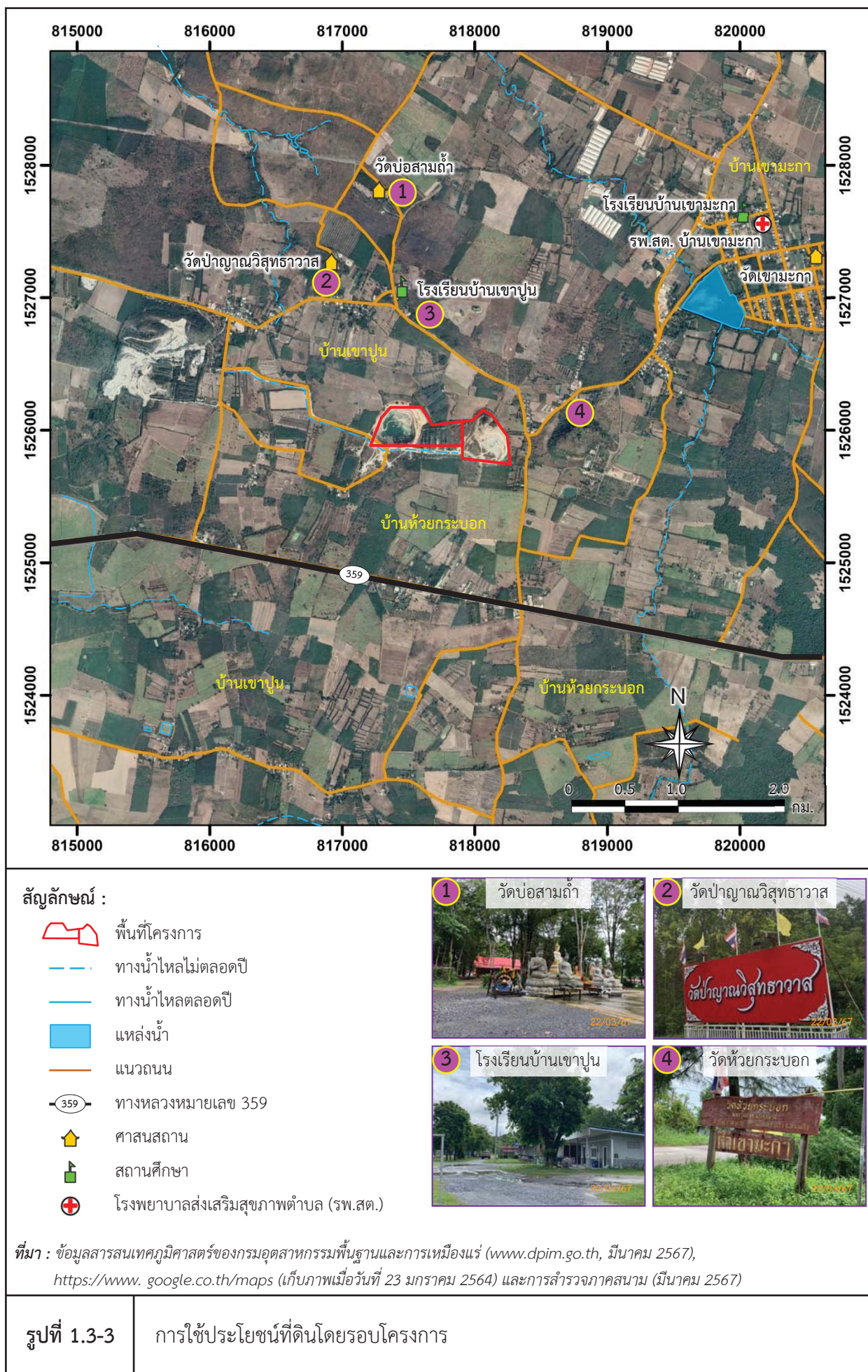
รูปที่ 1.3-1

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>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่</b> - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ - บริเวณบ้านห้วยกระบอก - บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)												
<b>2) ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่</b> - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ - บริเวณบ้านห้วยกระบอก - บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน - บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่</b> - ขอบแปลงประทานบัตร - วัดห้วยกระบอก - บริเวณบ้านห้วยกระบอก - บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน	- 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.	ธ.ค.
<b>4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่</b> - ห้วยมะกา - บ่อดักตะกอนของโครงการ - บ่อ Sump ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
<b>4) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</b> - น้ำบาดาลบ้านเขาปูน - น้ำบาดาลบ้านห้วยกระบอก	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณเหล็ก (Iron)												
<b>4) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b> - ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												

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.	
5) เศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- กลุ่มผู้นำชุมชน</li><li>- ชุมชนรัศมี 3 กม.</li><li>- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว</li></ul>	ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li><li>- ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li><li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li><li>- วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li><li>- ความต้องการของชุมชน</li><li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li></ul>													
●การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน			■										
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม									■				
●การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆						
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆												

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน