

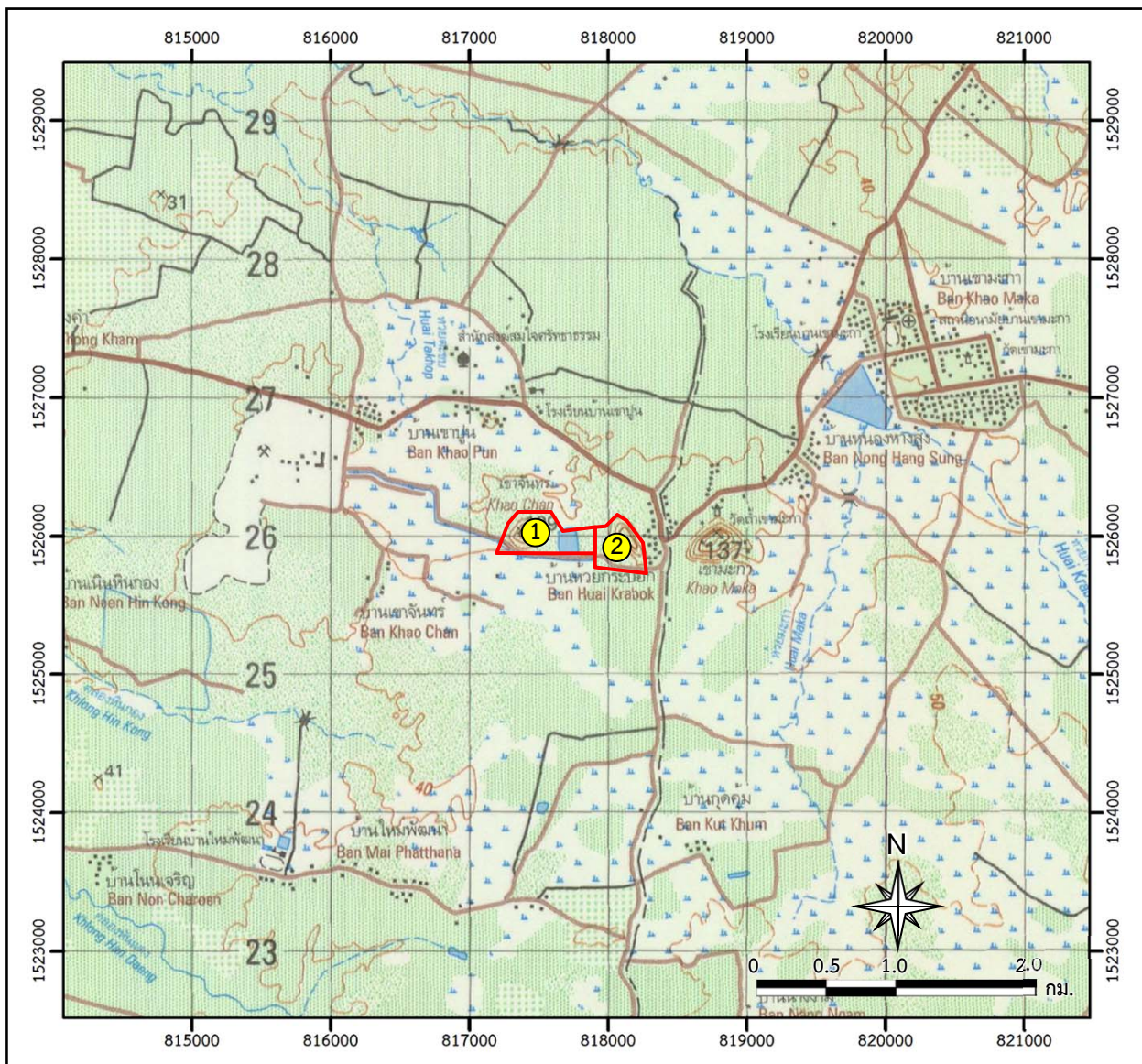
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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 (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14043 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 (เอกสารแนบ 2)

บริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 8/2563 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด ประทานบัตรที่ 29379/16359 ร่วมโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 29373/16009<br>ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลวังท่าช้าง อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี   |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 73-1-71 ไร่   |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปราจีนบุรี เหมืองหิน จำกัด   |
| 5. สถานที่ติดต่อ      | เลขที่ 123 หมู่ที่ 2 ตำบลวังท่าช้าง อำเภอกบินทร์บุรี<br>จังหวัดปราจีนบุรี 25110<br>โทรศัพท์ : 0-3762-5308 โทรสาร : 0-3762-5308<br>E-mail: pare_2521@hotmail.com   |



**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ

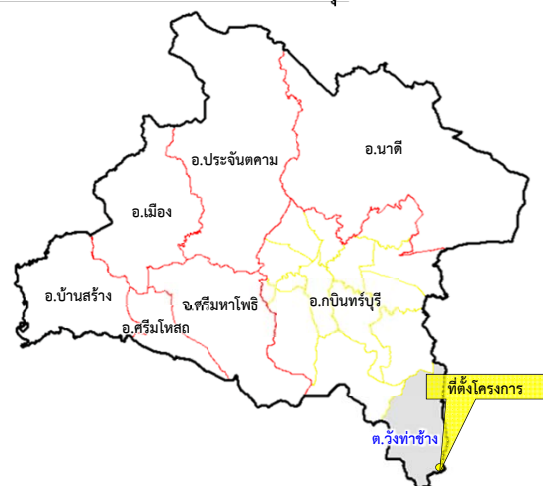


ประทานบัตรที่ 29373/16009  
ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด



ประทานบัตรที่ 29379/163559  
ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด

**แผนที่ ตำบลวังท่าช้าง จังหวัดปราจีนบุรี**



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (มีนาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2562 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2588 รวมอายุประทานบัตร 26 ปี ออกให้ ณ วันที่ 10 มิถุนายน 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2565

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่ประทานบัตรที่ 29379/16359 เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้รกร้าง โดยมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 110-60 ม.(รทก.) ส่วนประทานบัตรที่ 29373/16009 มีลักษณะเป็นพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว มีความลึกจากระดับพื้นราบที่ระดับ 60 ม.(รทก.) ลงไปถึงระดับความสูง 40 ม.(รทก.)

#### 1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

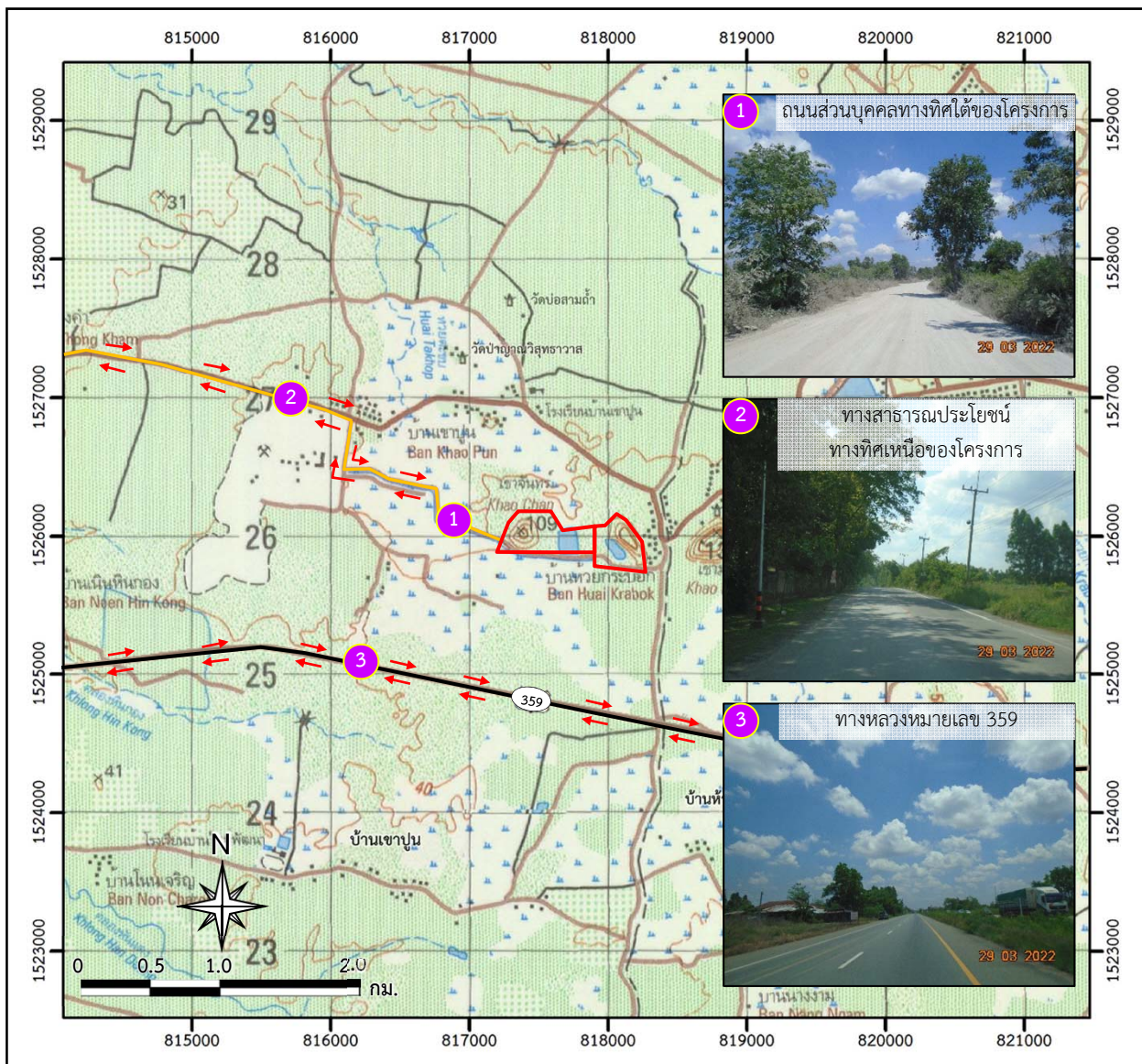
การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์จากกรุงเทพมหานครถึงอำเภอเมืองจังหวัดปราจีนบุรี ตามทางหลวงหมายเลข 305 และ 33 เป็นระยะทางประมาณ 136 กม. แล้วจึงเดินทางต่อไปอีก 70 กม. คือจากอำเภอเมืองปราจีนบุรี ไปตามทางหลวงหมายเลข 33 เส้นทางอำเภอเมือง-อำเภอกบินทร์บุรี-อำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี-อำเภอเมือง 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





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 359
-  ทิศทางการขนส่งแร่
-  แนวถนน



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

## 2) การแต่งแร่

การทำเหมืองในพื้นที่โครงการนี้จะไม่มีการแต่งแร่ แต่หินที่มีขนาดใหญ่จะดำเนินการใช้รถแบ็คโฮติดหัวกระแทกทำการลดขนาดให้เล็กลง และจะใช้รถแบ็คโฮตักขึ้นรถบรรทุกสิบล้อเพื่อนำไปลดขนาดยังโรงโม่ บดหรือย่อยหิน ที่โรงโม่หินของโครงการที่ตั้งอยู่นอกเขตประทาน โดยมีโรงโม่หินที่ใช้รองรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ

## 3) การขนส่งแร่

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

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

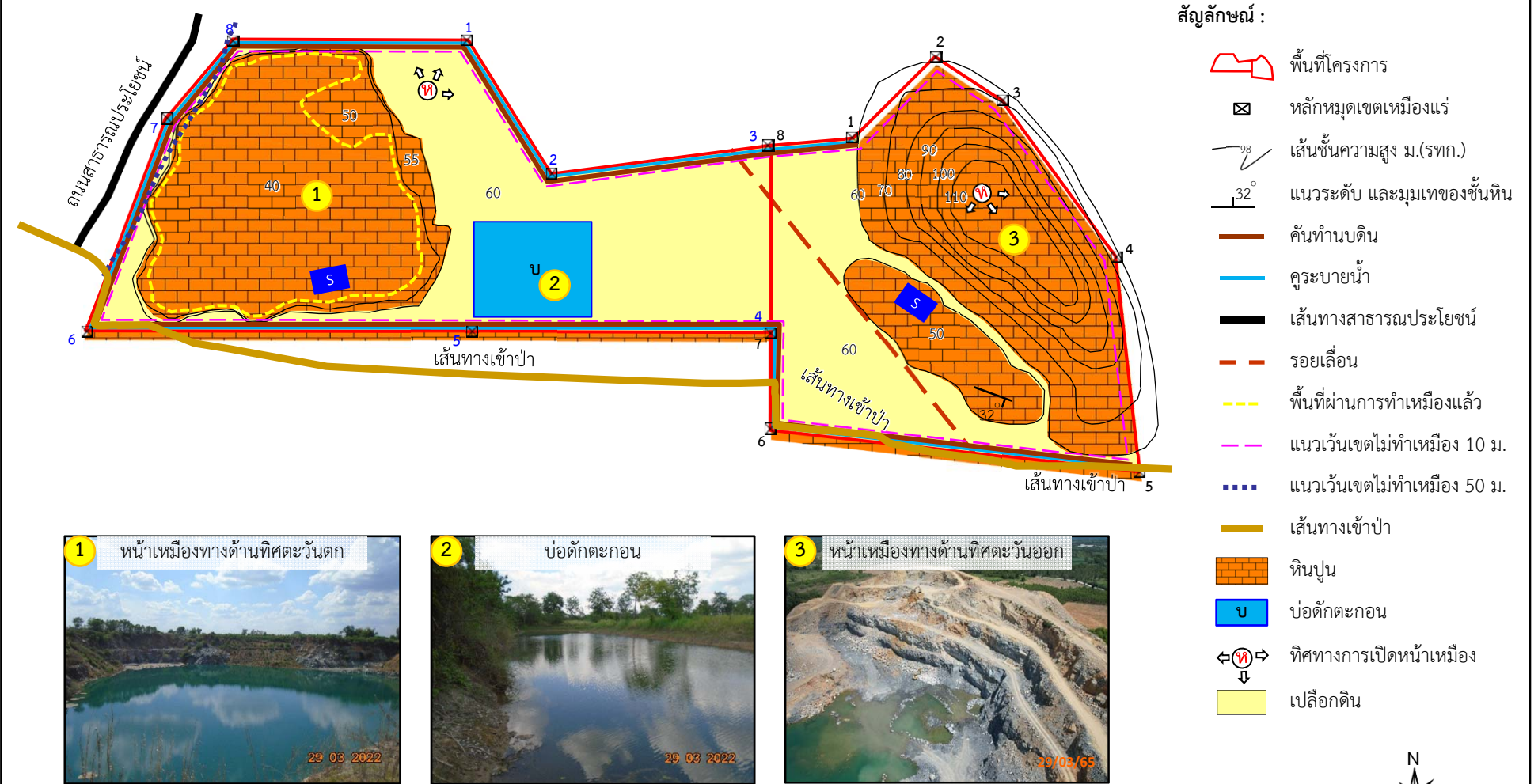
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 29379/16359 เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้รกร้าง ส่วนประทานบัตรที่ 29373/16009 มีลักษณะผ่านการทำเหมืองมาแล้วทางตอนกลางของพื้นที่เป็นบ่อดักตะกอนของโครงการ (รูปที่ 1.3-2)

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

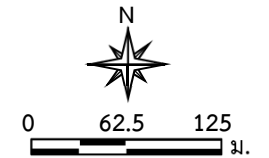
### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14043 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

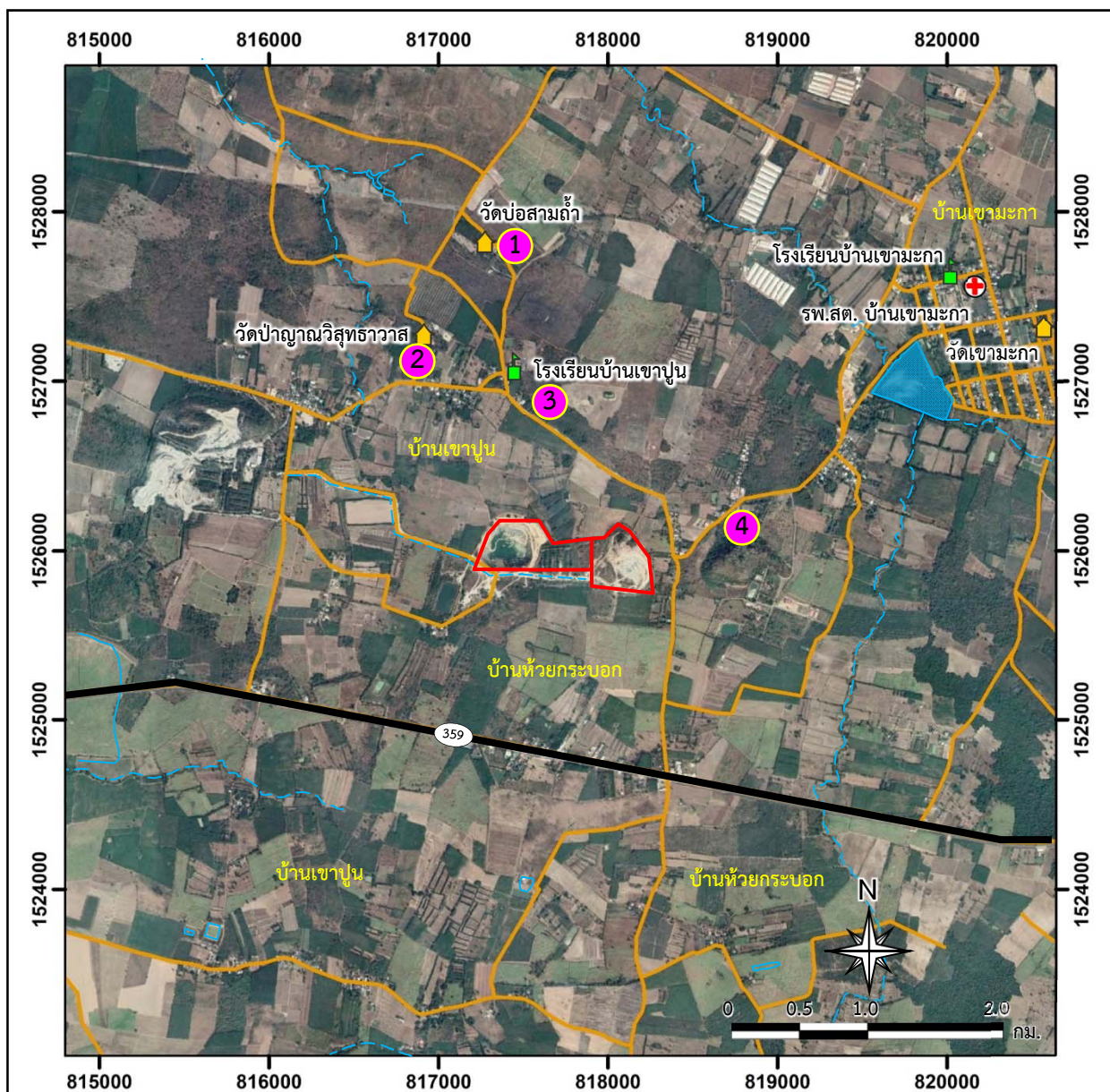


ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 29379/16359










ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 29373/16009 ของบริษัท ปราจีนบุรีเหมืองหิน จำกัด (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

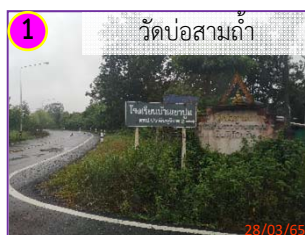






**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  ทางน้ำไหลตลอดปี
-  แหล่งน้ำ
-  แนวถนน
-  ทางหลวงหมายเลข 359
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

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.
<div>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</div> <div>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่</div> <div><div>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ</div><div>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก</div><div>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน</div><div>- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</div></div>	<div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10)</div>												
<div>2) ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่</div> <div><div>- บ้านราษฎรทางทิศตะวันออกของโครงการ</div><div>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก</div><div>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน</div><div>- บริเวณโรงโม่หินของโครงการ</div></div>	<div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 1\ hr}</math>)</div> <div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 24\ hr}</math>)</div> <div>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</div>												
<div>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่</div> <div><div>- ขอบแปลงประทานบัตร</div><div>- วัดห้วยกระบอก</div><div>- บริเวณบ้านห้วยกระบอก</div><div>- บริเวณโรงเรียนบ้านเขาปูน</div></div>	<div>- ความถี่ (Frequency)</div> <div>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)</div> <div>- การขจัด (Displacement)</div>												





## 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.
<b>5) เศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่</b> - กลุ่มผู้นำชุมชน - ชุมชนรัศมี 3 กม. - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

 การจัดส่งรายงาน