

บทที่ 1  
บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2557 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7804 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 ต่อมาโครงการได้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการเพื่อร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ประทานบัตร ที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน และประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ซึ่งได้รับอนุญาตตามหนังสือ ออก 0506/ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (เพิ่มเติม) ดังเอกสารแนบ 1 และปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32489/16114 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 2

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1) ชื่อโครงการ        | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)<br>ประทานบัตรที่ 32489/16114<br>ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ไม่มี |
| 2) สถานที่ตั้ง        | หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี  |
| 3) ชื่อเจ้าของโครงการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา  |

- 4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 444/9 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240  
โทรศัพท์ : 0-3634-7455  
โทรสาร : 0-3634-7454  
E-mail : mr\_sanon@hotmail.com
- 5) จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อมีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2557
- 7) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี
- 8) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม 2566

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

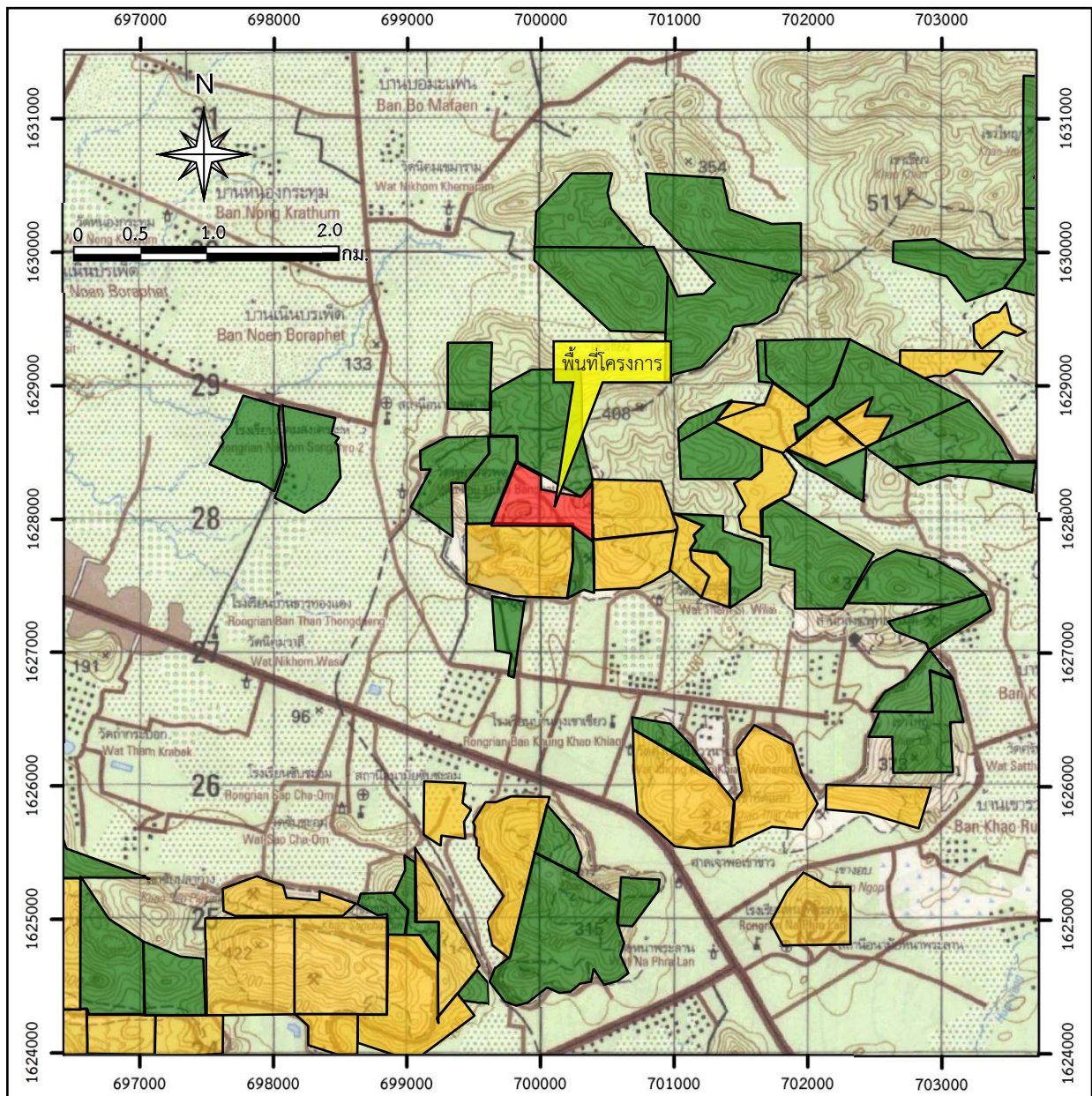
#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการมีการใช้วัตถุระเบิดซึ่งหินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับกระบวนการไม่หิน จะทำการขนส่งโดยใช้รถชุด Back Hoe ร่วมกับรถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงโม่บดและย่อยหิน ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ เพื่อทำการลดขนาดและคัดขนาด และสนองความต้องการของผู้รับซื้อต่อไป




#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 141-1-88 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรี โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ถนนพหลโยธินไปทางทิศเหนือ แล้วแยกซ้ายไปทางจังหวัดลพบุรีถึงตำบลหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 20 กม.จากนั้นแยกขวาไปตามเส้นทางประมาณ 2 กม. จะถึงที่ตั้งของโครงการ (รูปที่ 1.3-1)

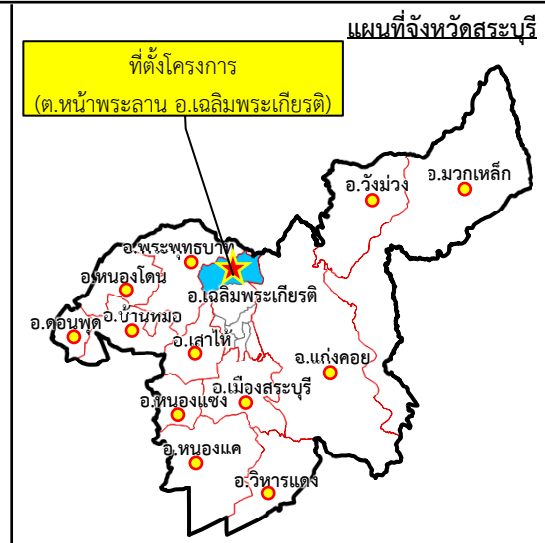
เส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน ใช้ถนนหินคลุกบดอัดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 1.2 กม. เมื่อถึงสามแยกเลี้ยวขวาทันถนนหินคลุกบดอัดระยะทางประมาณ 0.3 กม. โรงโม่หินสานนท์จะอยู่ทางขวามือ ส่วนการขนส่งแร่ไปยังผู้รับซื้อจะใช้ถนนหินคลุกบดอัดบริเวณหน้าโรงโม่หินระยะทางประมาณ 1.2 กม. เมื่อถึงสามแยกเลี้ยวขวาเข้าถนนสายบ้านคู้เขาเขียว ซึ่งมีสภาพเป็นถนนคอนกรีตระยะทางประมาณ 1 กม. และส่งไปยังผู้รับซื้อต่อไป (รูปที่ 1.3-1)



**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ  
(ประทานบัตรที่ 32489/16114)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

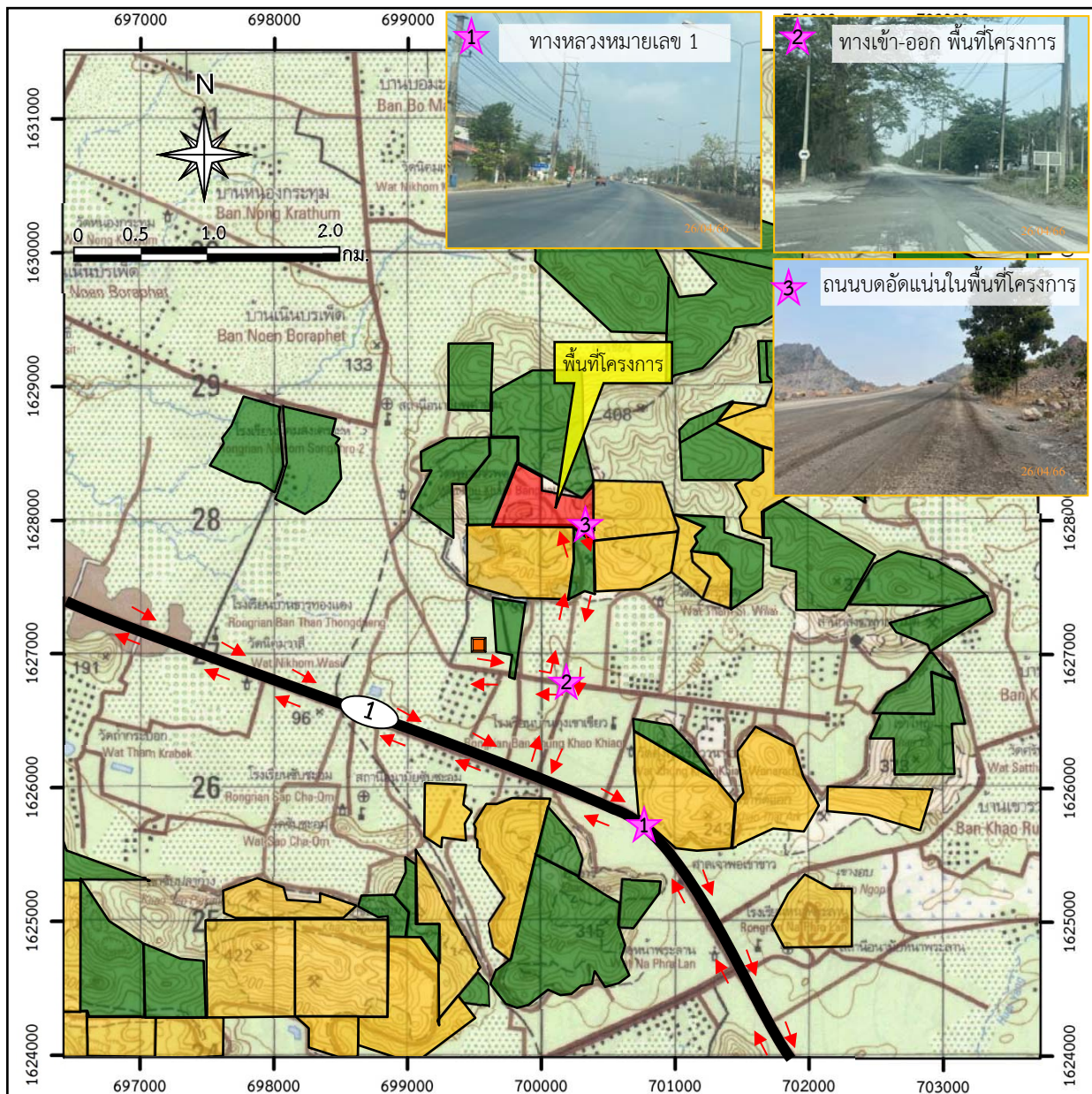
ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์  
ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ตุลาคม 2566)









รูปที่ 1.1-1

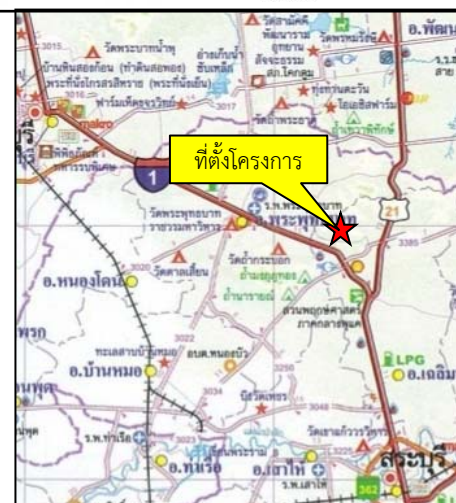
ที่ตั้งพื้นที่โครงการ





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทิศทางการขนส่งแร่
-  โรงโม่หิน



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

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หิน ของบริษัท สานนท์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ นอกเขตประทานบัตร

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาด 141-1-88 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ขุมเหมืองเก่าที่โครงการปรับให้เป็นบ่อดักตะกอน เส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ดังรูปที่ 1.3-2

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

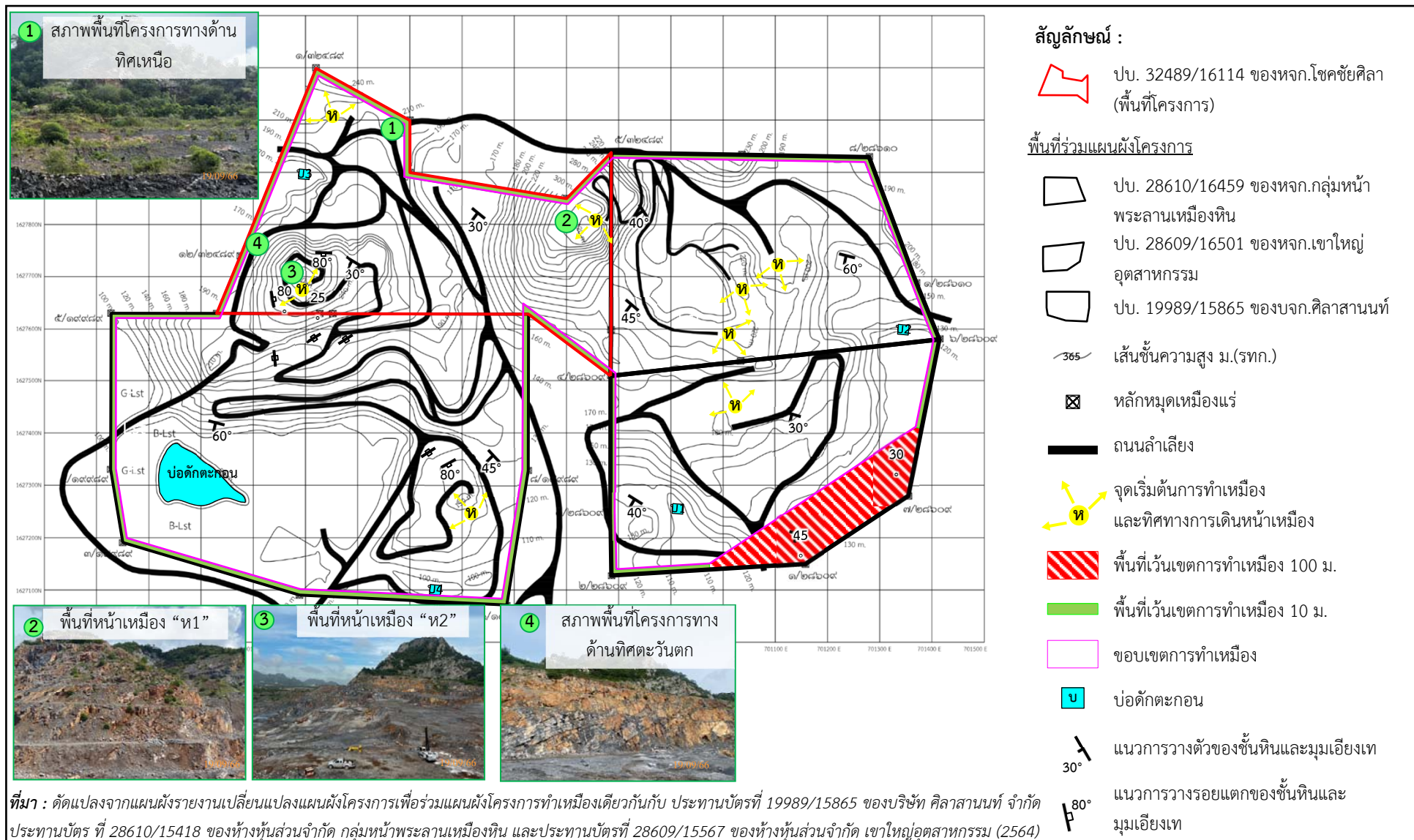
พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ สบ 30/2553 ของนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ ทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ คำขอต่ออายุประทานที่ 10/1560 (ประทานบัตรที่ 28610/15418) ของห้างหุ้นส่วน จำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ส่วนทิศเหนือ และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ สบ 18/2557 ของบริษัท ศิลาसानนท์ จำกัด สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ห่างออกไปส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่หิน และบางส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.2/7804 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

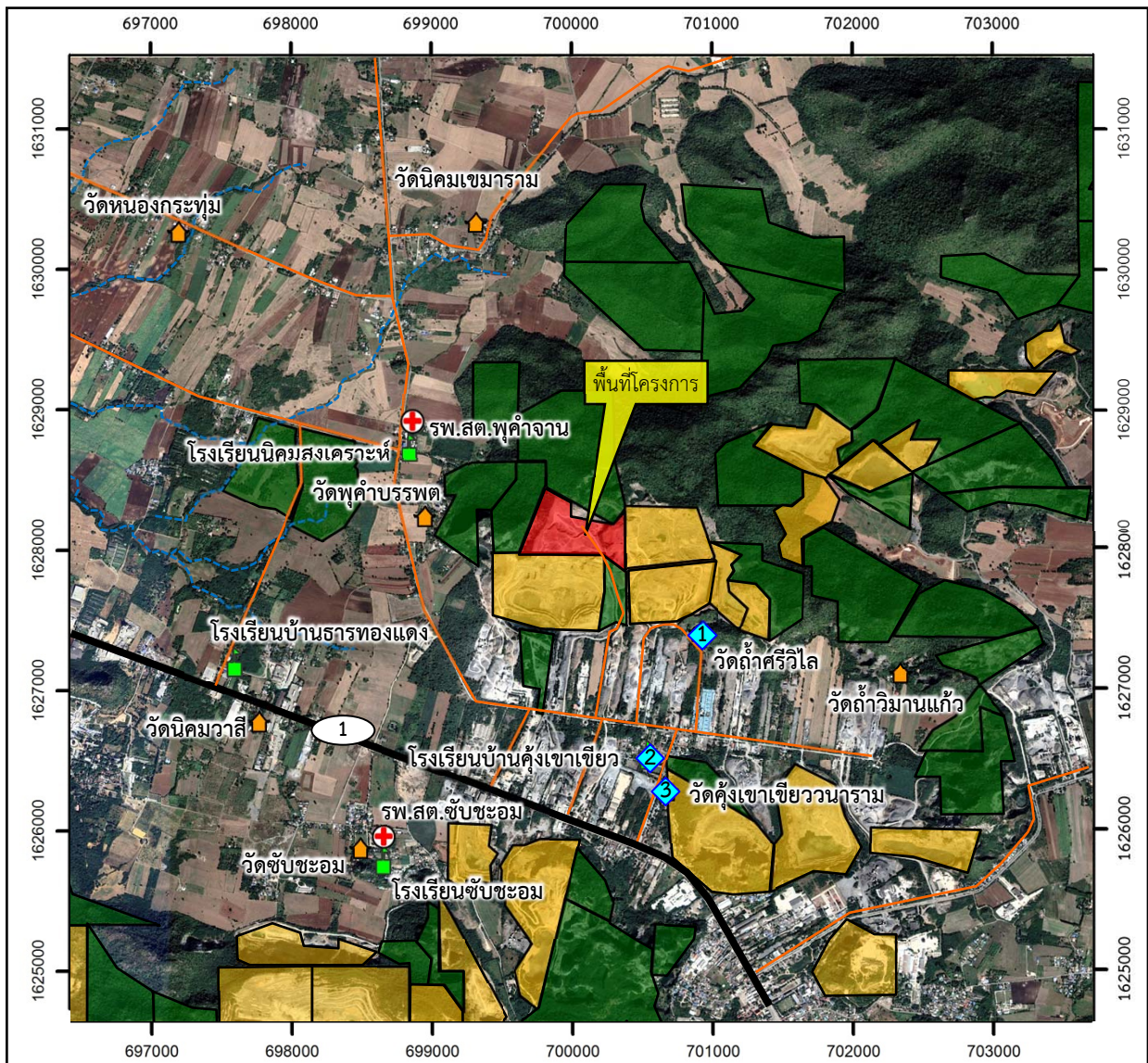













รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง





**สัญลักษณ์ :**

-  พื้นที่โครงการ
-  ประตานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประตานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  แนวถนน
-  ทางน้ำ
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



0 0.5 1.0 2.0 กม.

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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ



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>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - โรงเรียนบ้านธารทองแดง - โรงเรียนบ้านคังเขาเขียว - บ้านสะพานขาว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - โรงเรียนบ้านธารทองแดง - โรงเรียนบ้านคังเขาเขียว - บ้านสะพานขาว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ</b> บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Pressure)												

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) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่</b> - น้ำบาดาลบ้านคิ่งเขาเขียว - น้ำบาดาลบ้านสะพานขาว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)												
<b>5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> ให้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงาน และ บันทึกสถิติตรวจสอบสภาพอนามัยของ พนักงานทุกครั้ง	- ระบบทางเดินหายใจ - ระบบประสาทในการรับรู้ - เอกซเรย์ปอด												
<b>• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	- การดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						●						
	- การดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												●
<b>• การจัดส่งรายงาน</b>	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							★					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	★											

หมายเหตุ : — การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

★ การจัดส่งรายงาน