

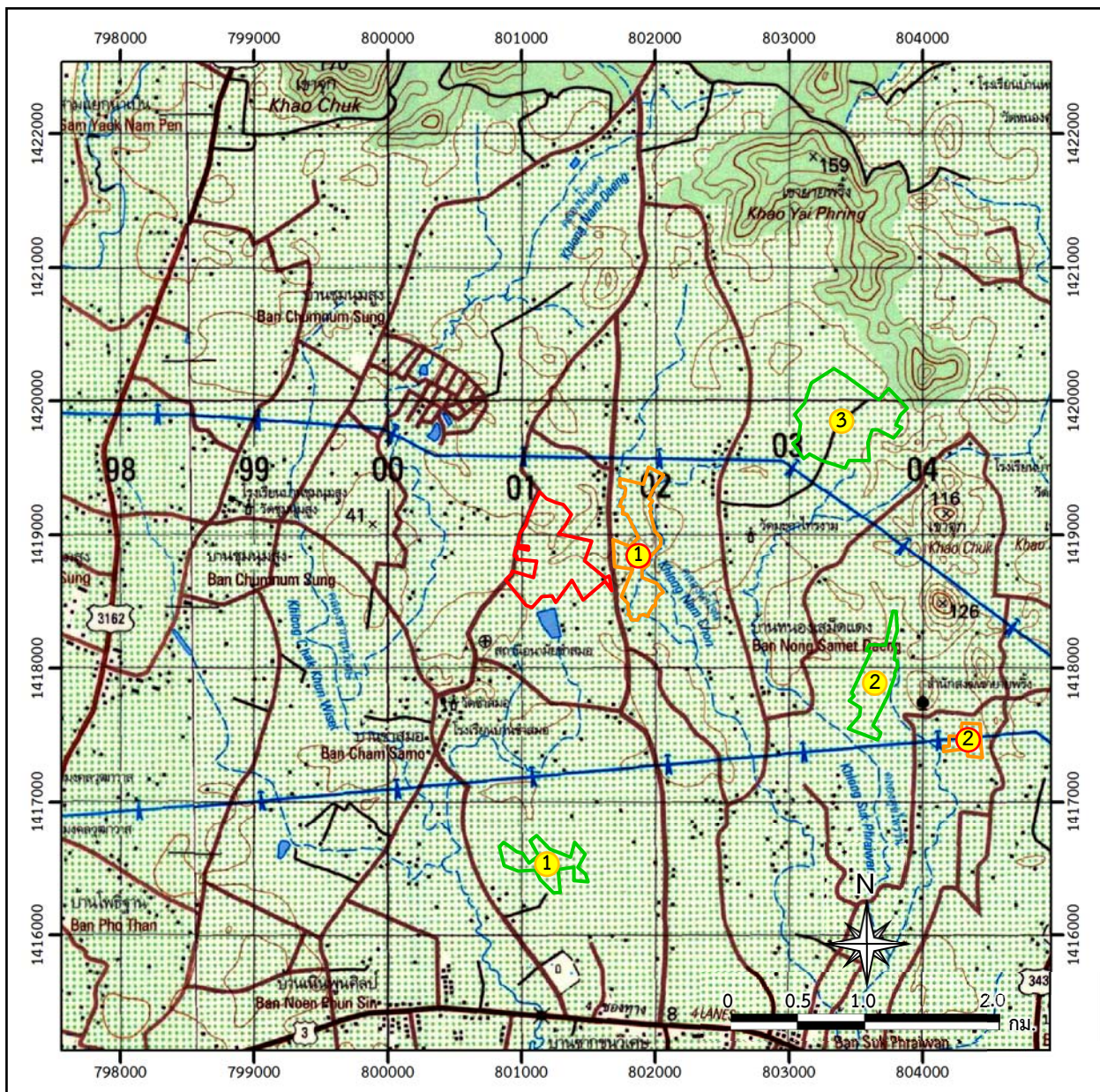
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของ บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.1-1) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2557 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30991/16139 มีอายุ 22 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4545 ลงวันที่ 28 เมษายน 2557 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 30991/16139
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 88/8-9 หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 22160  
โทรศัพท์ : 087-7919888  
E-mail : p.siriphansila@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 4/2557 วันที่ 18 มีนาคม 2557
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566



#### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 30991/16139 ของบก. ป.ศิริภักษ์ศิลา)

#### ประธานบัตรข้างเคียง

- ① ประธานบัตรที่ 30988/16145 ของบก. ศิลาแลง
- ② ประธานบัตรที่ 30992/16110 ของบก. นายสมจิตร (ทางหุ่นจำกัด ภาจศิลา รับช่วงฯ)

#### คำขอประธานบัตรข้างเคียง

- ① คำขอประธานบัตรที่ 1/2563 ของบก. ศิลาแลง
- ② คำขอประธานบัตรที่ 2/2553 ของบก. นายสมจิตร ครองสติ
- ③ คำขอประธานบัตรที่ 3/2552 ของบก. นายสมจิตร ครองสติ

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5334 I และ 5334 IV กรมแผนที่ทหาร (2542)

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, 2566)

#### แผนที่จังหวัดระยอง



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ เปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได โดยจะเปิดหน้าดินความหนาเฉลี่ย 3 เมตร ซึ่งจะทำเหมืองเป็นชันบันไดลดระดับลงไปประมาณ 50 เมตรจากระดับพื้นราบ หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปที่โรงโม่หิน ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการเพื่อทำการบดและย่อยขนาดหินต่อไป

### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 203-1-84 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากจังหวัดระยอง ไปตามทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ตามเส้นทางไปจังหวัดจันทบุรี เมื่อถึงแยกบ้านซากขุนวิเศษ เลี้ยวเข้าสู่ถนนทางหลวงหมายเลข 3162 จากนั้นแยกซ้ายเข้าสู่พื้นที่โครงการของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด ไปตามเส้นทางในโครงการก็จะถึงเขตพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

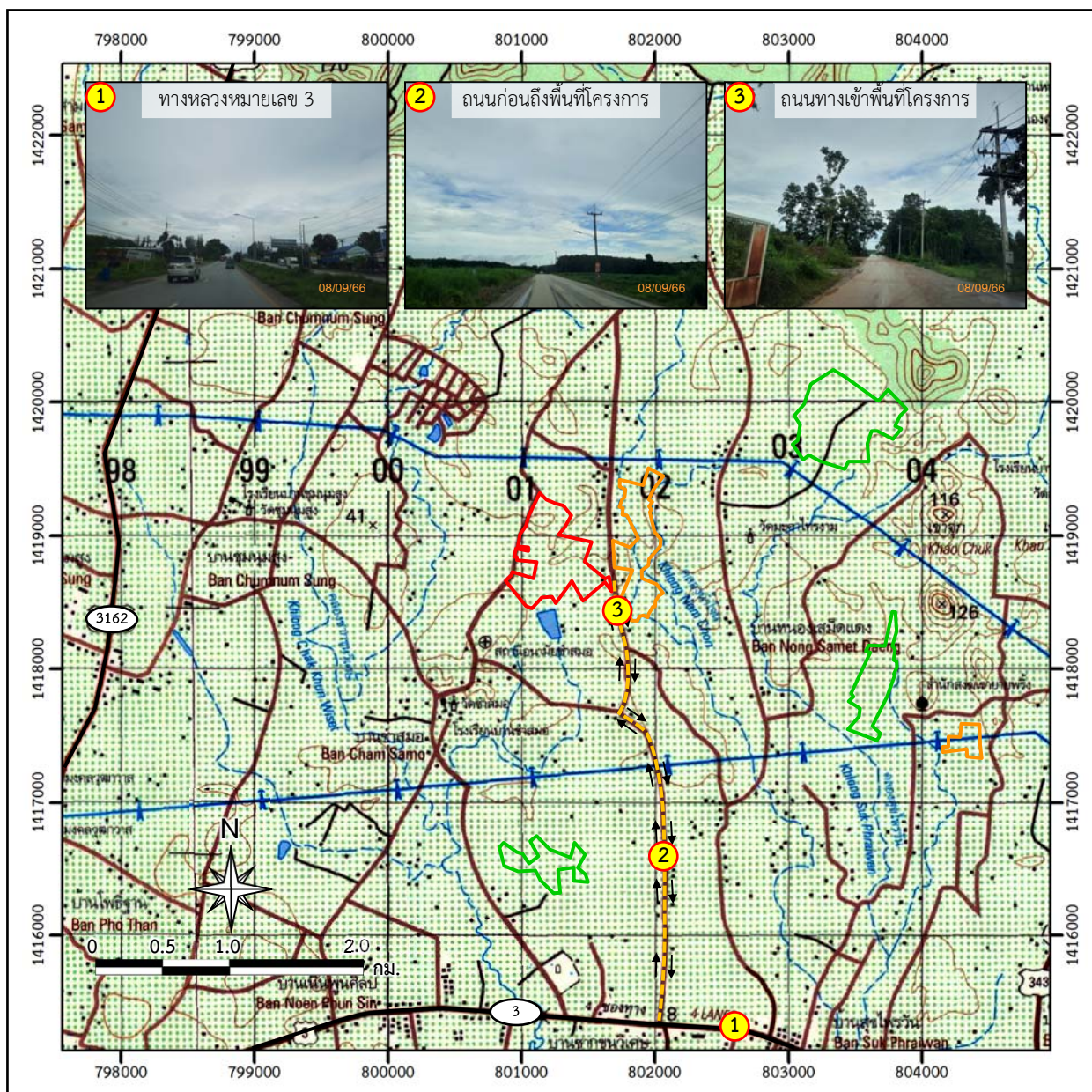
#### 1) การทำเหมืองแร่

ดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ (Open Pit Mining) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองแบบชันบันไดลดระดับลงไปประมาณ 50 เมตรจากระดับพื้นราบ มีความสูงของชันบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยจะเริ่มดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองของบ่อเหมืองที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ มีอัตราการผลิตหินปูนอุตสาหกรรมในประมาณ 8,000,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 400,000 เมตริกตันต่อปี การผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยวัตถุระเบิดแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปยังโรงโม่หินเพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ






#### 2) การแต่งแร่

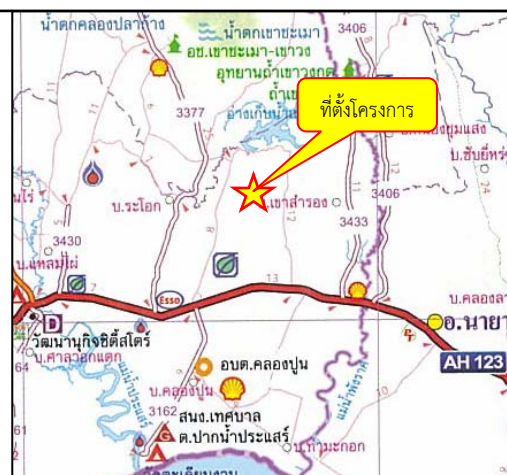
หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะลำเลียงไปที่โรงโม่หินซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการบริเวณทางด้านทิศเหนือ เพื่อทำการบดและย่อย โดยกระบวนการโม่บดและย่อยหินจะใช้ Jaw Crusher เป็นเครื่องโม่ปากแรก และใช้ Cone Crusher จำนวน 2 เครื่อง เป็นเครื่องโม่ปากที่สองและที่สาม ตามลำดับ เพื่อย่อยหินให้ได้ขนาดที่เหมาะสมสำหรับใช้ในงานก่อสร้างและขนาดตามที่ตลาดต้องการ





**តំលៃលក្ខណៈ :**

- |   |                         |
|---|-------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ          |
|  | ประธานบัตรข้างเคียง     |
|  | คำขอประธานบัตรข้างเคียง |
|  | เส้นทางขนส่งแล้ว        |
|  | ทางหลวงหมายเลข 3        |
|  | ทางหลวงหมายเลข 3162     |



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-1

### เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-2

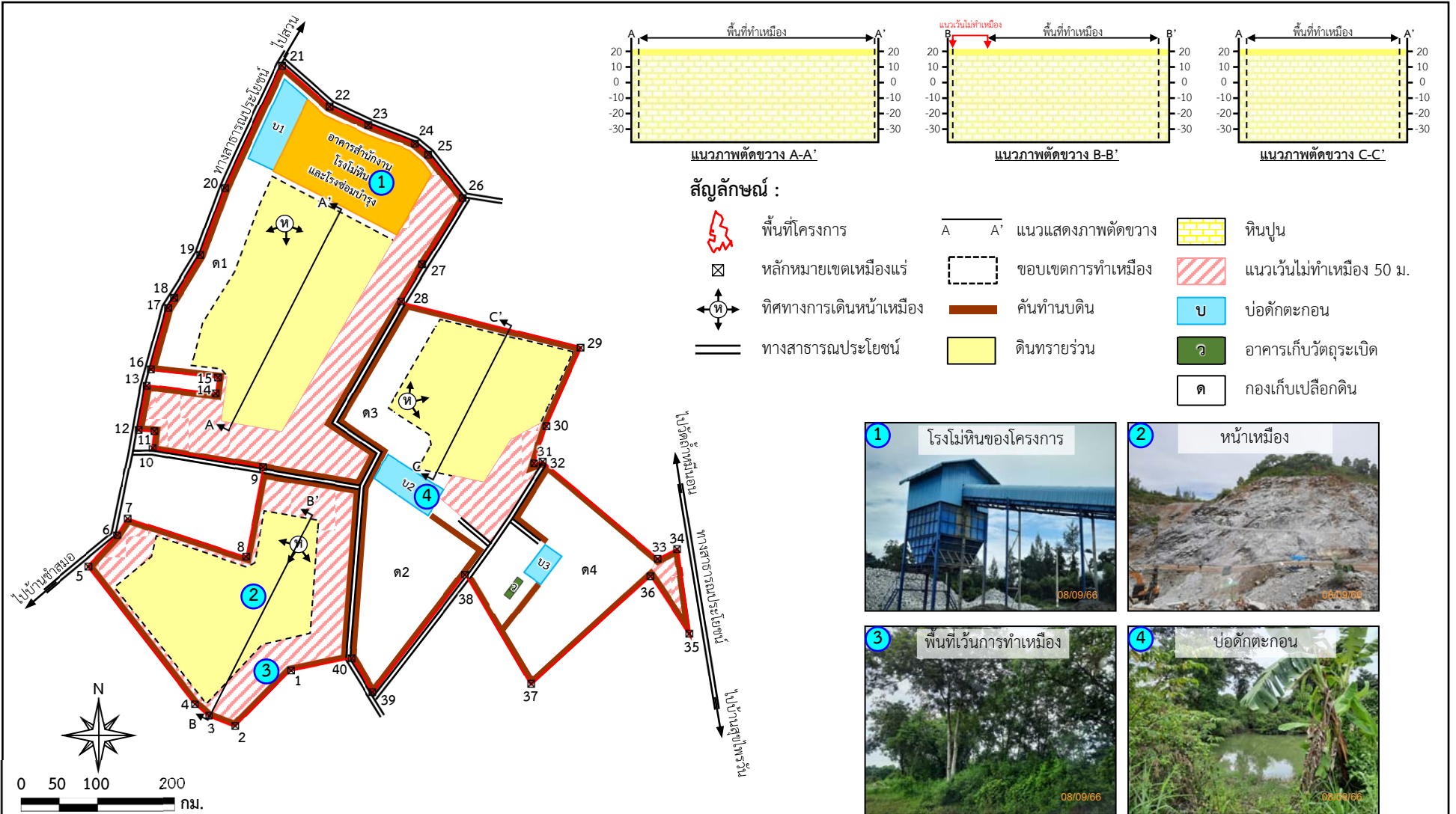
##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศใต้ติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน หนองน้ำสาธารณะ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ดังรูปที่ 1.3-3

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4545 ลงวันที่ 28 เมษายน 2557 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

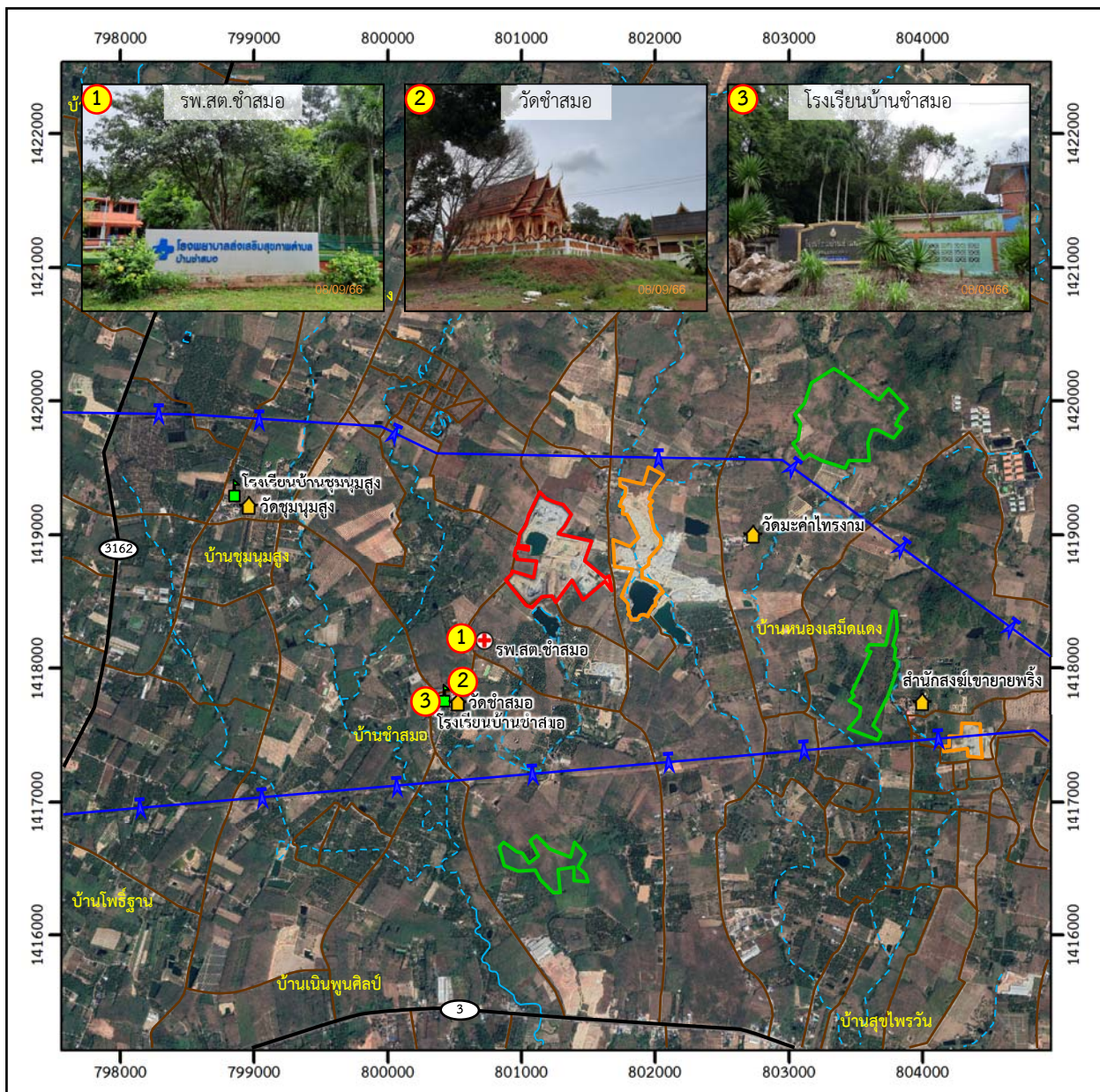




ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง สำหรับประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด (2557)

รูปที่ 1.3-2

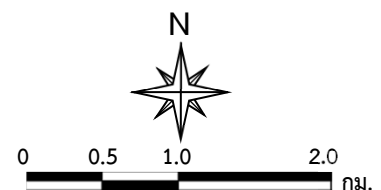
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



#### สัญลักษณ์ :

- |  |                                      |  |                     |
|--|--------------------------------------|--|---------------------|
|  | พื้นที่โครงการ                       |  | ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี  |
|  | ประทานบัตรข้างเคียง                  |  | ทางน้ำไหลตลอดปี     |
|  | คำขอประทานบัตรข้างเคียง              |  | สายส่งค้ำยันสูง     |
|  | ศาสนสถาน                             |  | แนวถนน              |
|  | สถานศึกษา                            |  | ทางหลวงหมายเลข 3    |
|  | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |  | ทางหลวงหมายเลข 3162 |

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



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.
<b>1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - รพ.สต.บ้านข้ามอด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - รพ.สต.บ้านข้ามอด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด คือ</b> - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) - บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Pressure)												
<b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ</b> - บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ - หนองปรือ <b>คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ</b> - น้ำบาดาลบ้านข้ามอด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Soluble Solids) - ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้าง (Total Hardness)												



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.
	<div>- ความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ซัลเฟต (Sulphate)</div> <div>- เหล็ก (Iron)</div> <div>- ตะกั่ว (Lead)</div> <div>- แคดเมียม (Cadmium)</div> <div>- สารหนู (Arsenic)</div>												
<div>1.5 เศรษฐกิจ-สังคม</div> <div>- ราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง</div>	<div>- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น</div> <div>1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</div> <div>2. ความคิดเห็นต่อโครงการ</div> <div>3. ปัญหาหรือความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</div> <div>4. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</div>												
<div>1.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน</div> <div>- รพ.สต.บ้านชำสมอ</div>	<div>- ให้ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประจำปีละ 1 ครั้ง</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.
1.7 สารานุกรมสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ 1. สุขภาพทั่วไป 2. สมรรถภาพการได้ยิน 3. สมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอด 4. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป					◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน