

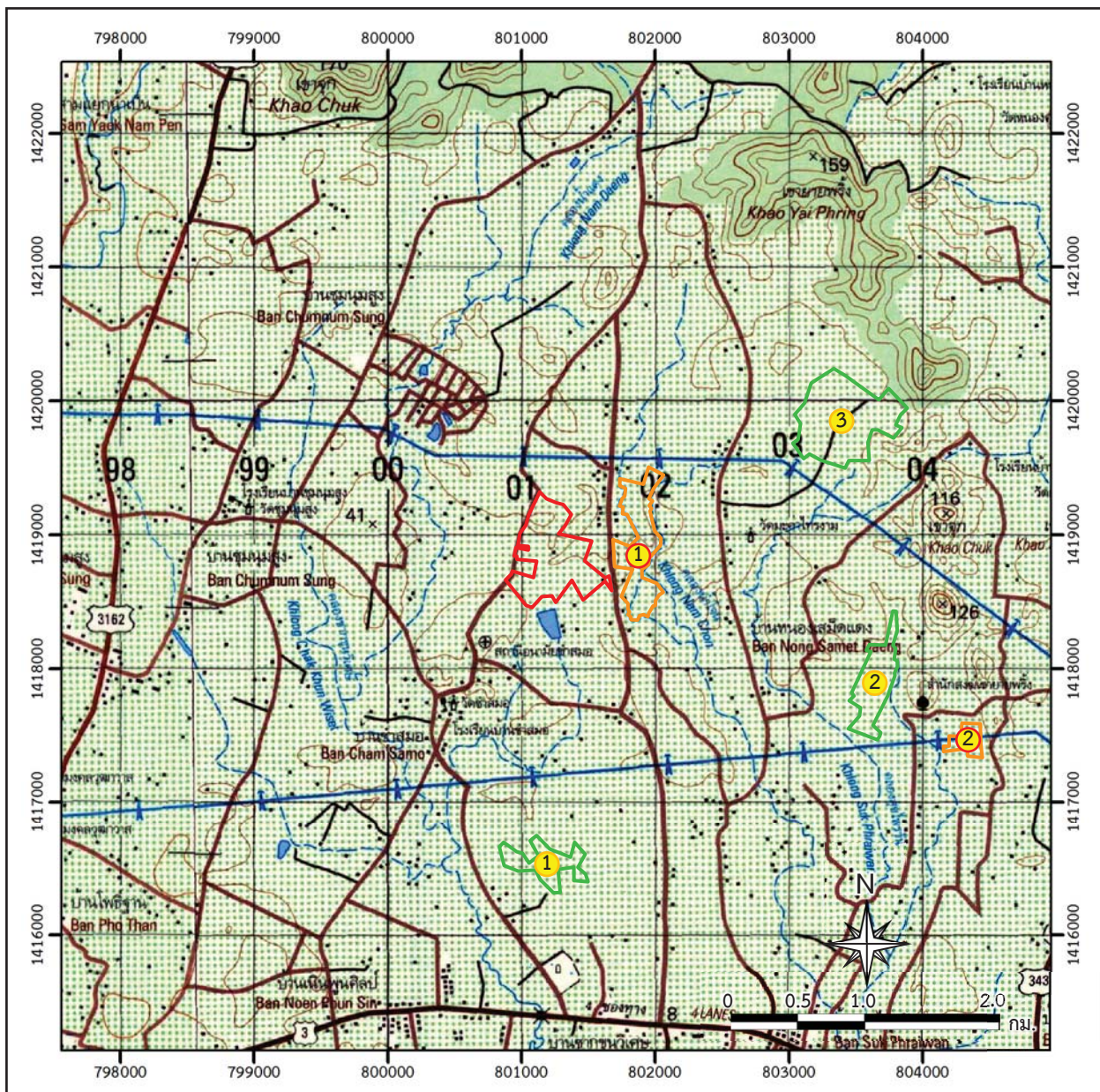
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรม ชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ของบริษัท ป.ศิริภันธ์ศิลา จำกัด 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.ศิริภันธ์ศิลา จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 30991/16139
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 203-1-84 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ป.ศิริภันธ์ศิลา จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 88/8-9 หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง 22160  
โทรศัพท์ : 087-7919888  
E-mail : p.siriphansila@hotmail.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2557
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580  
รวมอายุประทานบัตร 22 ปี ออกให้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566



#### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบก. ป.ศิริภักษ์ศิลา  
ประทานบัตรข้างเคียง

- ① ประทานบัตรข้างเคียงที่ 30988/16145 ของบก. ศิลาแลง
- ② ประทานบัตรข้างเคียงที่ 30992/16110 ของบก. นายสมจิตร  
(ห้างหุ้นจำกัด ภัจจศิลา รับช่วงฯ)

#### คำขอประทานบัตรข้างเคียง

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

ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 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

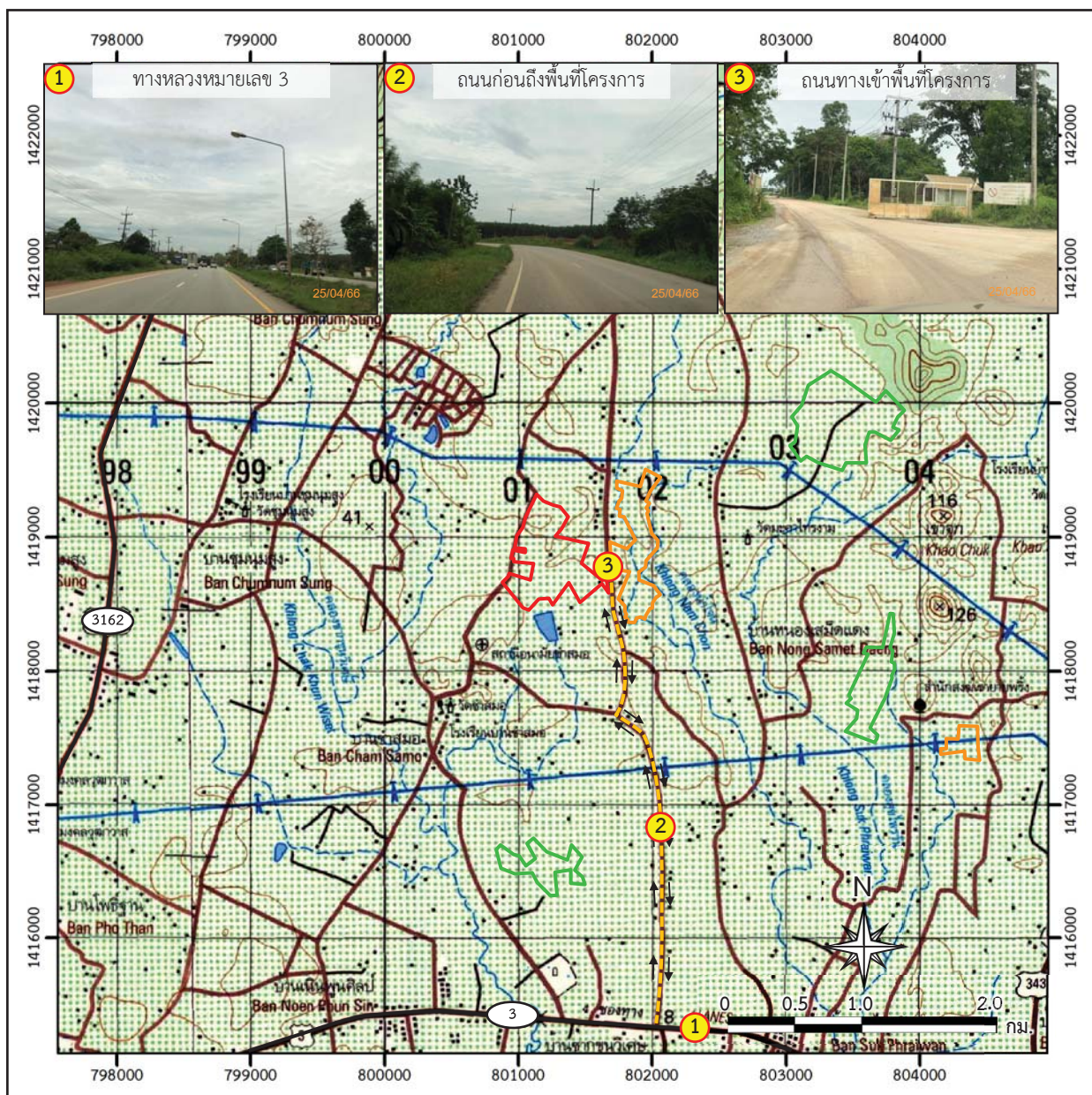
### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 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

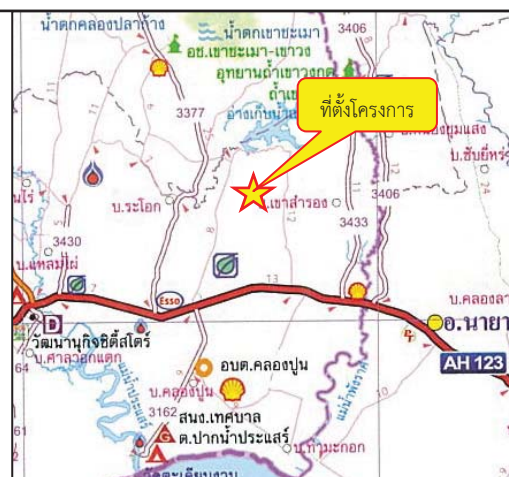
#### 2) การแต่งแร่

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



តំលៃលក្ខណៈ :

-  พื้นที่โครงการ
  -  ประทานบัตรข้างเคียง
  -  คำขอประทานบัตรข้างเคียง
  -  เส้นทางขนส่งแร่
  -  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

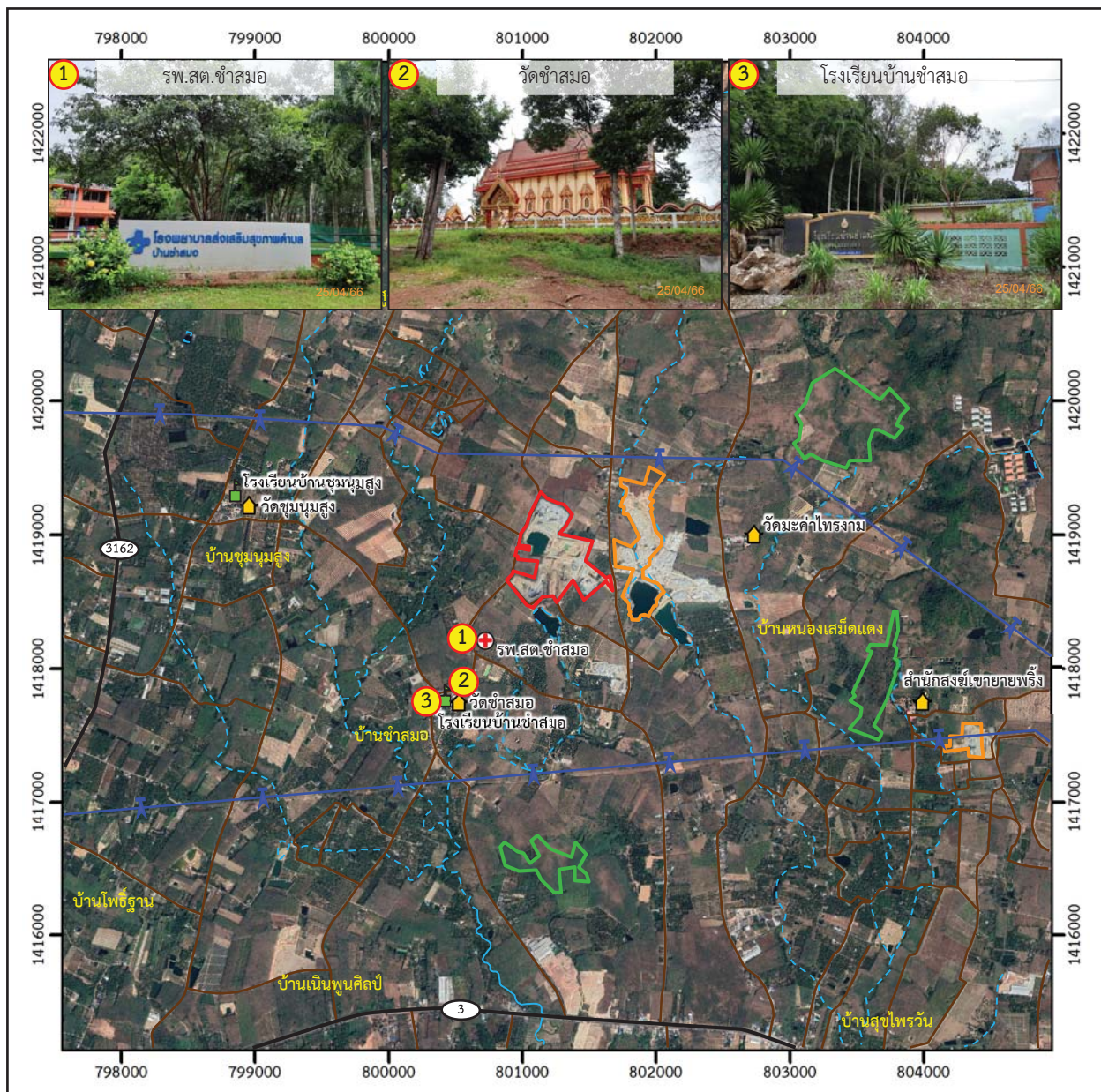
การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศใต้ติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน หนองน้ำสาธารณะ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณะประโยชน์ 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



รูปที่ 1.3-2  
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



#### สัญลักษณ์ :

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



0 0.5 1.0 2.0 กม.

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. |
| 1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- โรงโม่หินของโครงการ</li><li>- บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li><li>- รพ.สต.บ้านชำสมอ</li></ul>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)</li><li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li></ul>  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- โรงโม่หินของโครงการ</li><li>- บ้านชำสมอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</li><li>- รพ.สต.บ้านชำสมอ</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</li><li>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</li></ul>  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"><li>- บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16)</li><li>- บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12)</li><li>- บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ความถี่ (Frequency, Hz)</li><li>- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)</li><li>- การขจัด (Displacement)</li><li>- แรงอัดอากาศ (Air Pressure)</li></ul>                                 |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"><li>- บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ</li><li>- หนองปรือ</li></ul> คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none"><li>- น้ำบาดาลบ้านชำสมอ</li></ul>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li><li>- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Soluble Solids)</li><li>- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li><li>- ความกระด้าง (Total Hardness)</li></ul> |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |



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. |
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- ความขุ่น (Turbidity)</li><li>- ซัลเฟต (Sulphate)</li><li>- เหล็ก (Iron)</li><li>- ตะกั่ว (Lead)</li><li>- แคดเมียม (Cadmium)</li><li>- สารหนู (Arsenic)</li></ul>   |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.5 เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none"><li>- ราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกันในแต่ละด้านต่างๆ เช่น</li><li>1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</li><li>2. ความคิดเห็นต่อโครงการ</li><li>3. ปัญหาหรือความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ</li><li>4. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li></ul> |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 1.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน <ul style="list-style-type: none"><li>- รพ.สต.บ้านข้าสมอ</li></ul>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>- ให้ดำเนินการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประจำปีละ 1 ครั้ง</li></ul>  |                   |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

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 สาธารณสุขอาสาสมัครและอาสาสมัครภัย | <div>- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ได้แก่</div> <div>1. สุขภาพทั่วไป</div> <div>2. สมรรถภาพการได้ยิน</div> <div>3. สมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอด</div> <div>4. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</div> |                   |              |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ    | <div>- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน</div> <div>- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</div>   |                   |              |       |       |      | ■     |      |      |      |      |      | ■    |
| 3. การจัดส่งรายงาน                    | <div>- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน</div> <div>- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</div>   | จัดส่ง<br>ม.ค. ◆  | ขงยังปิดอยู่ |       |       |      |       | ◆    |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : — การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน