

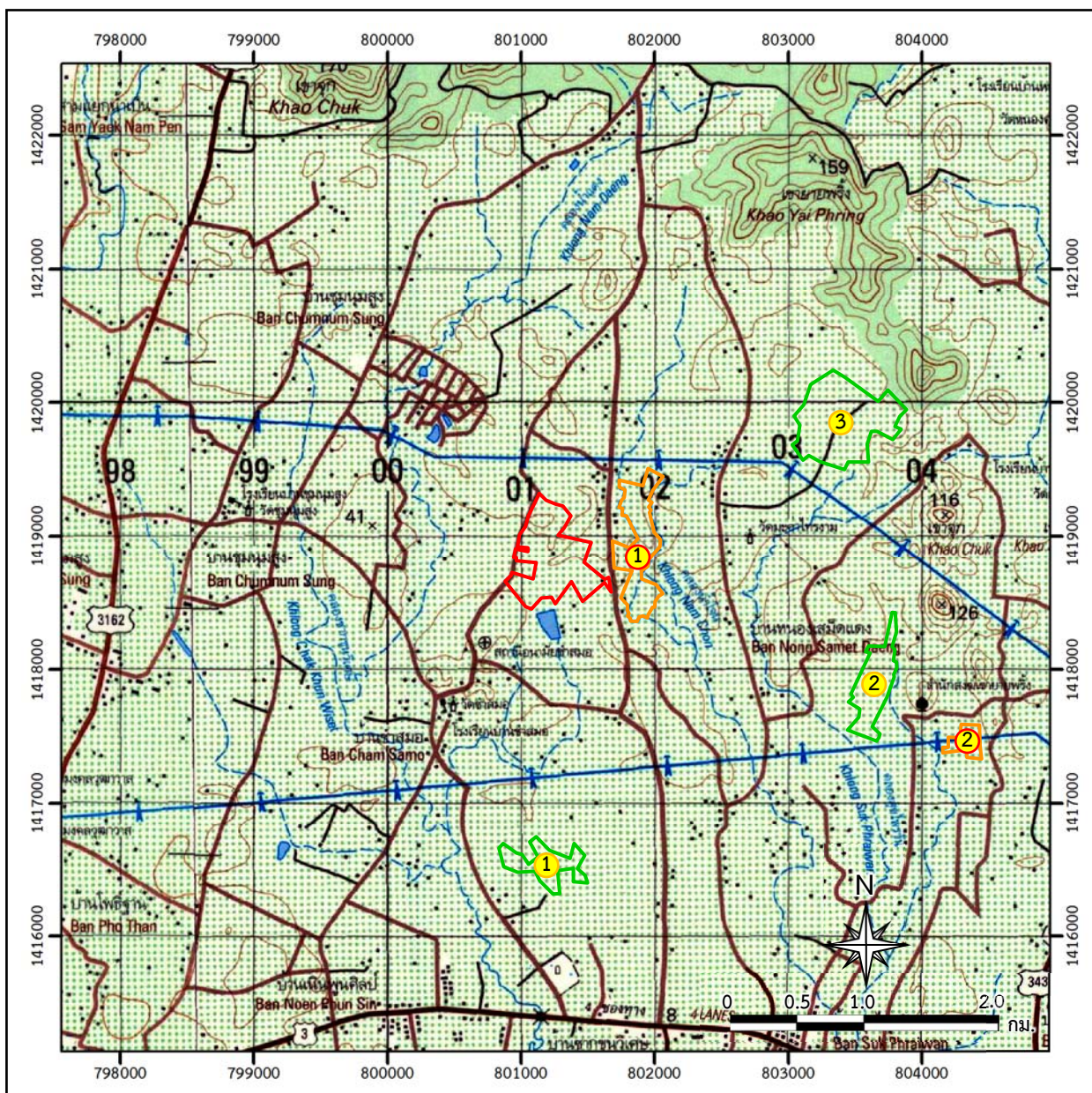
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด ประทานบัตรที่ 30991/16139 |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 203-1-84 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา 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 | |



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, 2565)

แผนที่จังหวัดระยอง



รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580
รวมอายุประทานบัตร 22 ปี ออกให้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2565

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

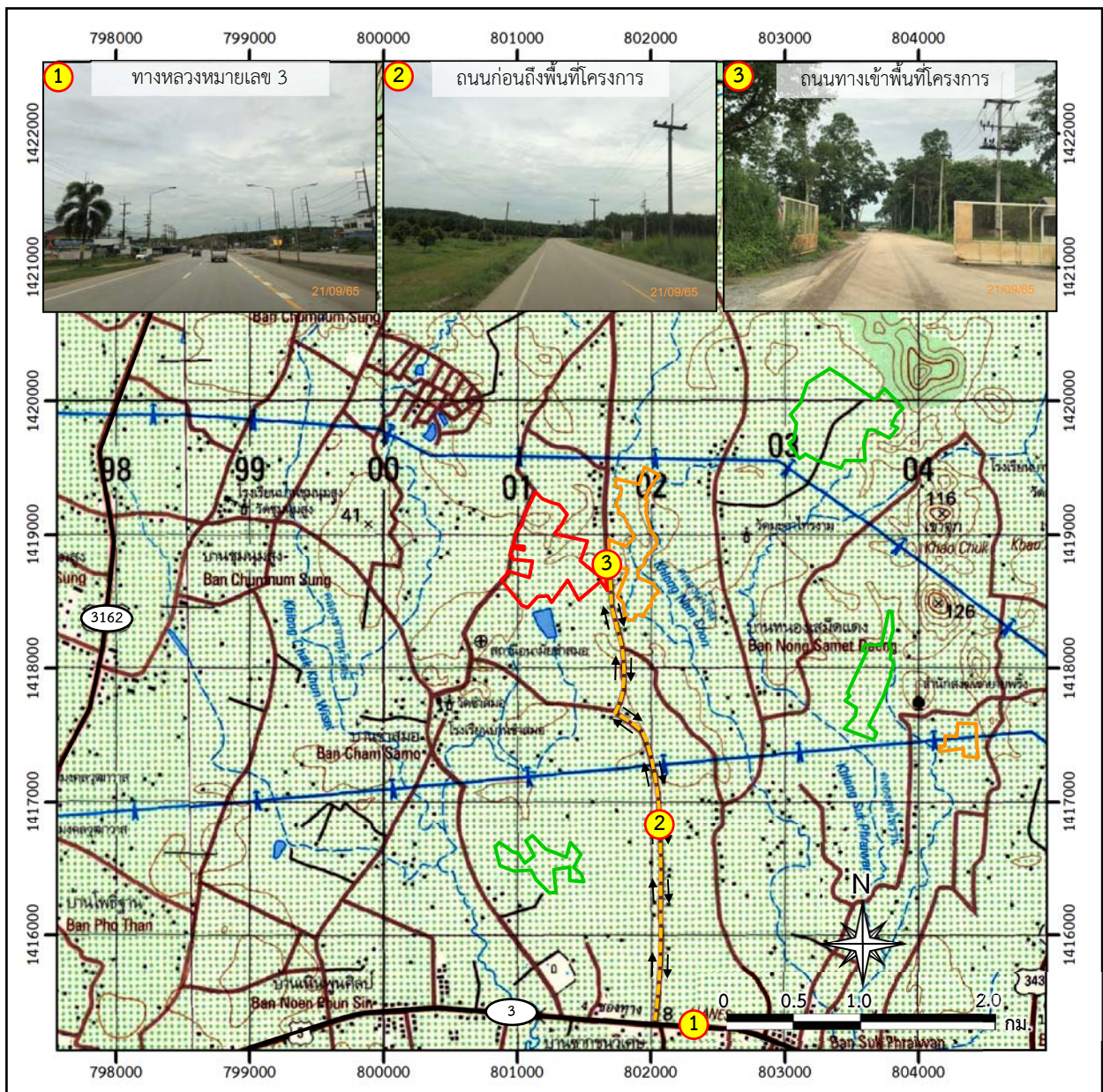
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

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 การผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขाप ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยวัตถุระเบิดแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปยังโรงโม่หินเพื่อย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

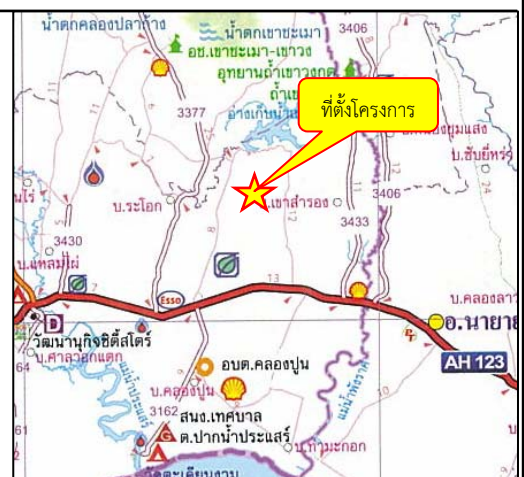
2) การแต่งแร่

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



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  เส้นทางขนส่งแร่
-  ทางหลวงหมายเลข 3
-  ทางหลวงหมายเลข 3162



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่โรงโม่หิน และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-2

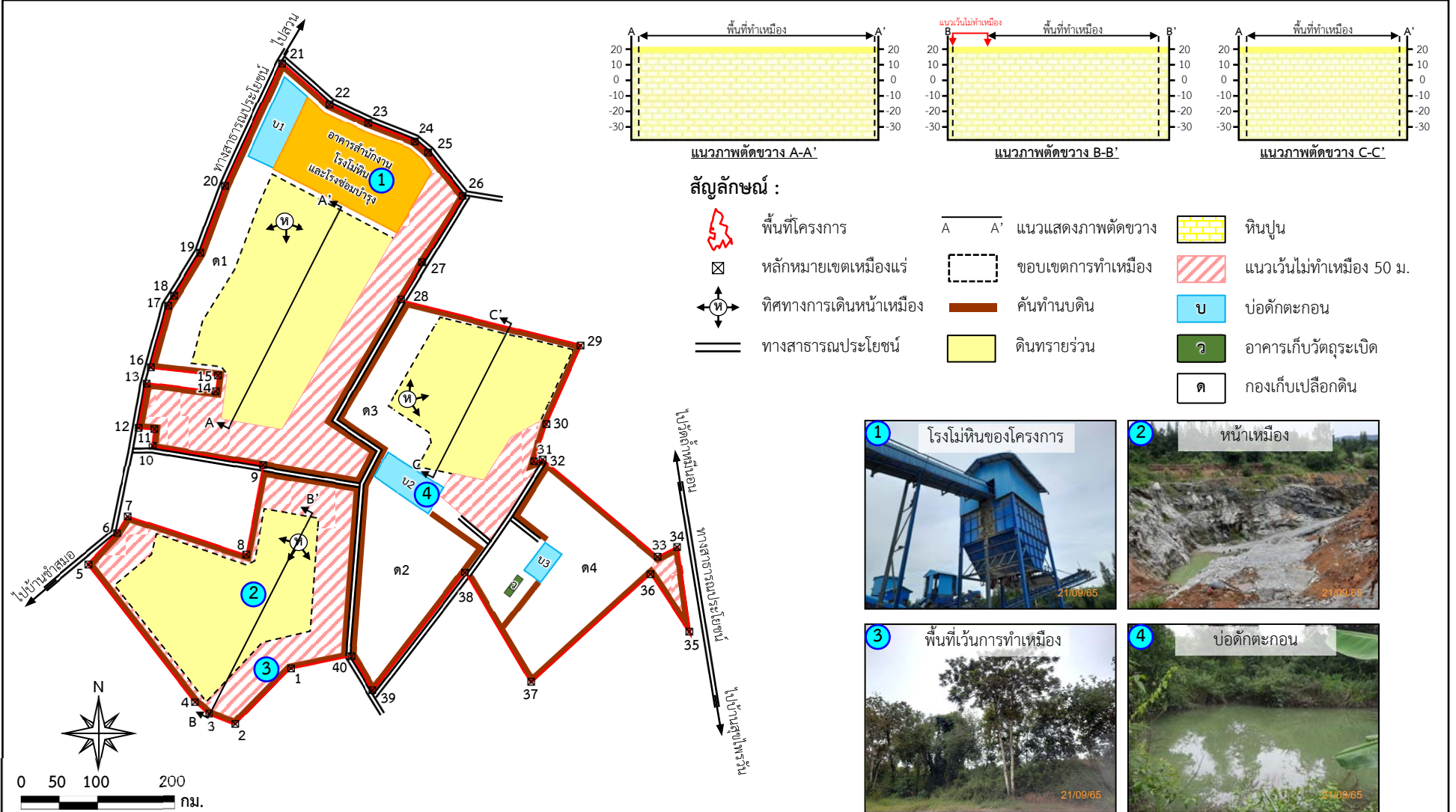
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

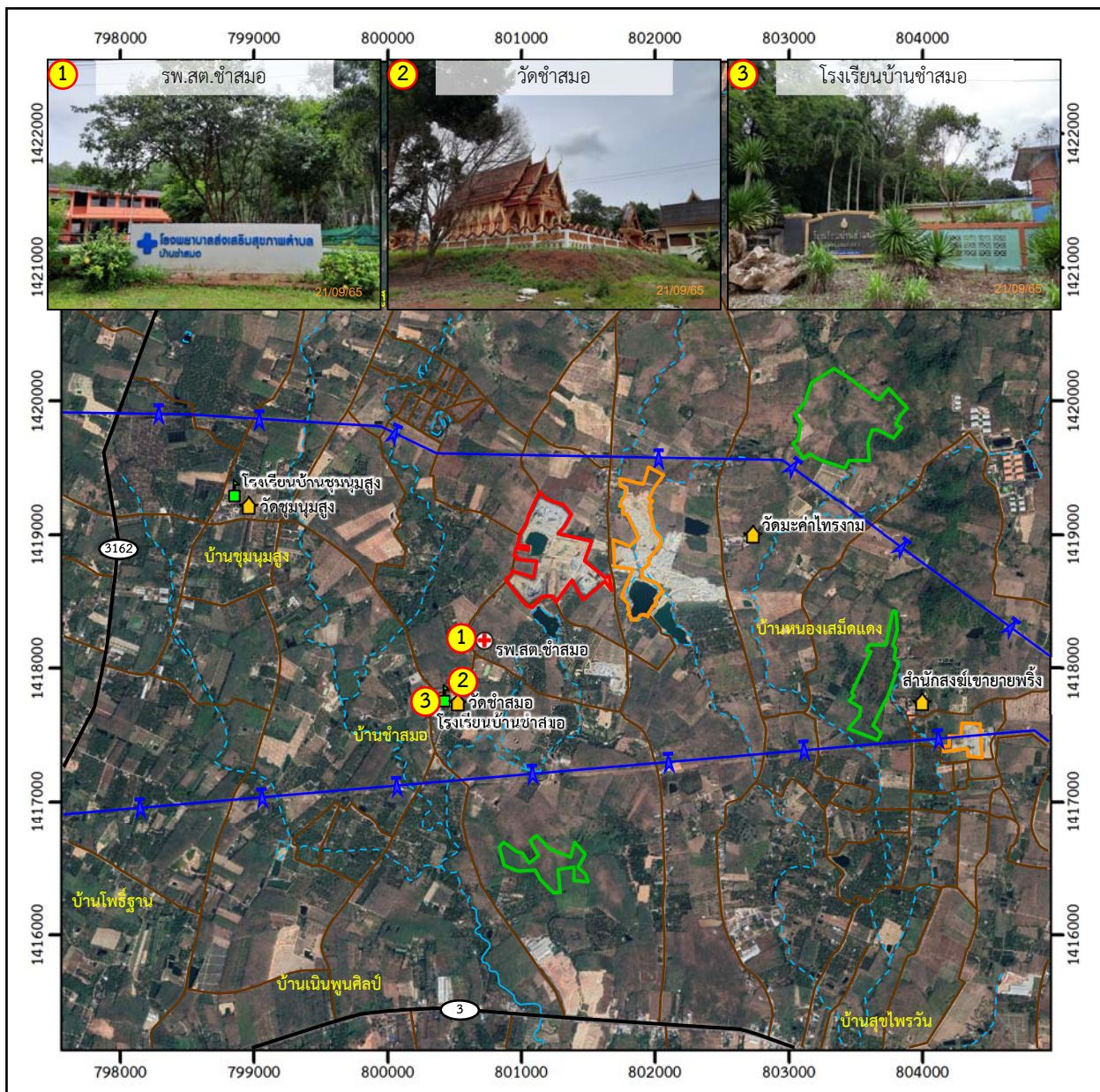
การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศใต้ติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน หนองน้ำสาธารณะ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณะประโยชน์ และพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4 และทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน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





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> (2565)

รูปที่ 1.3-3





การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



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 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - รพ.สต.บ้านข้ามอด	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ - รพ.สต.บ้านข้ามอด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด คือ - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 16) - บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก (ใกล้หลักหมุดที่ 12) - บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Pressure)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด คือ - บ่อตกตะกอนในพื้นที่โครงการ -หนองปรือ คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ - 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.
	<ul style="list-style-type: none"> - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulphate) - เหล็ก (Iron) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) 												
1.5 เศรษฐกิจ-สังคม - ราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง	- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกัน ในประเด็นด้านต่างๆ เช่น 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ 2. ความคิดเห็นต่อโครงการ 3. ปัญหาหรือความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ 4. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												
1.6 สุขภาพอนามัยของประชาชน - รพ.สต.บ้านชำสมอ	- ให้ดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนประจำปีละ 1 ครั้ง												

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 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- 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