

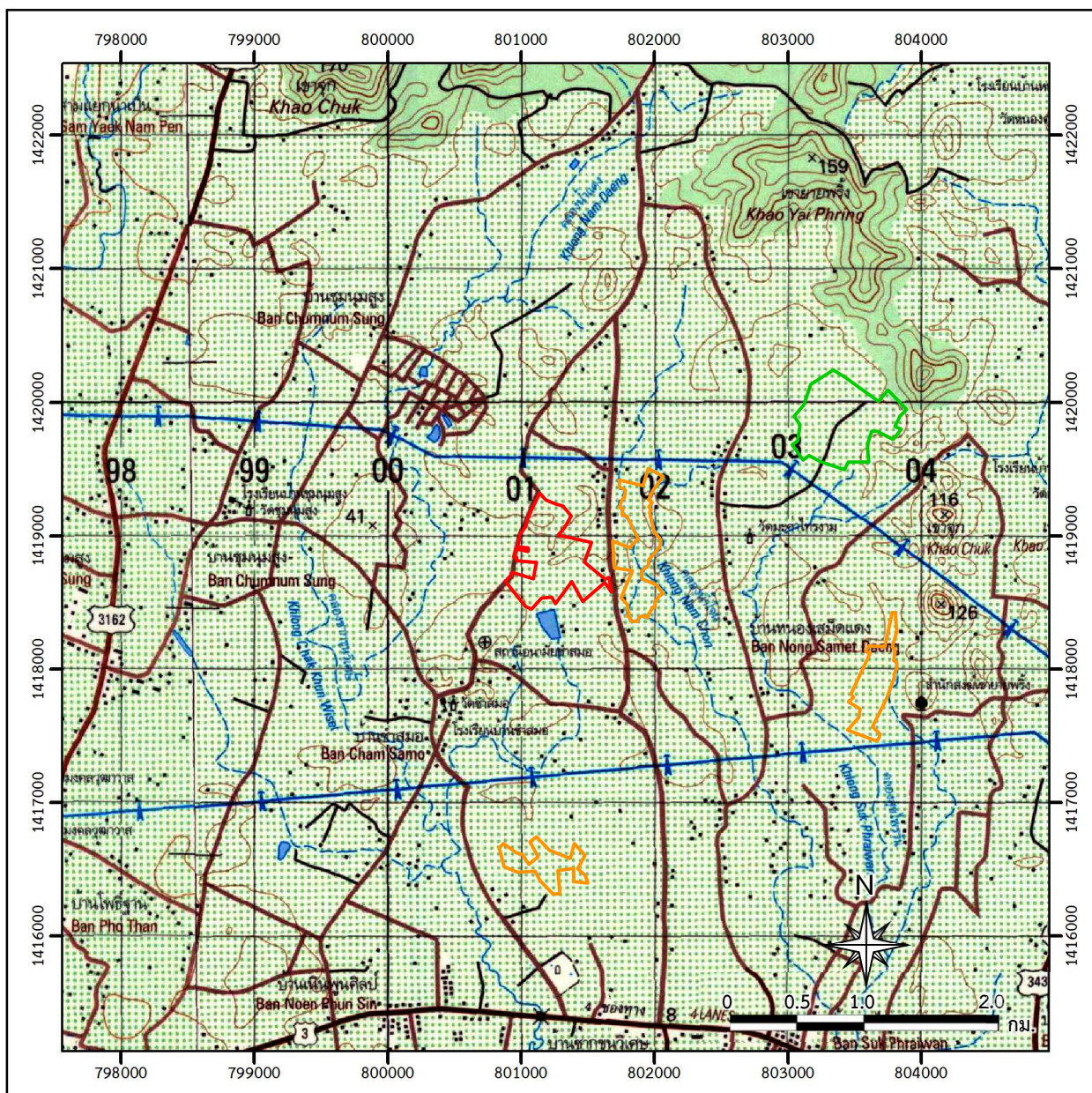
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันเรียกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ตำบลกองดิน อำเภอแกลง จังหวัดระยอง (รูปที่ 1.1-1) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2557 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานฯ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/4545 ลงวันที่ 28 เมษายน 2557 ดังเอกสารแนบ 1 และต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2552 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30991/16139 มีอายุ 22 ปี นับตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580 ดังเอกสารแนบ 2






บริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง 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 เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 4/2557 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2557
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 24 พฤศจิกายน 2558 ถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2580
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน 2568



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30991/16139 ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด)
-  ประทานบัตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาเกล่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 31022/16546 ของบริษัท ศิลาเกล่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 30998/16534 ของนายสมจิตร ครองสติ
-  คำขอประทานบัตรที่ 3/2552 ของนายสมจิตร ครองสติ

แผนที่จังหวัดระยอง



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

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ มีระดับความสูงของพื้นที่อยู่ที่ประมาณ 20 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] การทำเหมืองเป็นการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได จะทำเหมืองเป็นชันบันไดลดระดับลงไปทีละประมาณ 50 เมตรจากระดับพื้นราบ มีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปยังโรงโม่หิน ที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการเพื่อทำการบดและย่อยขนาดหินต่อไป

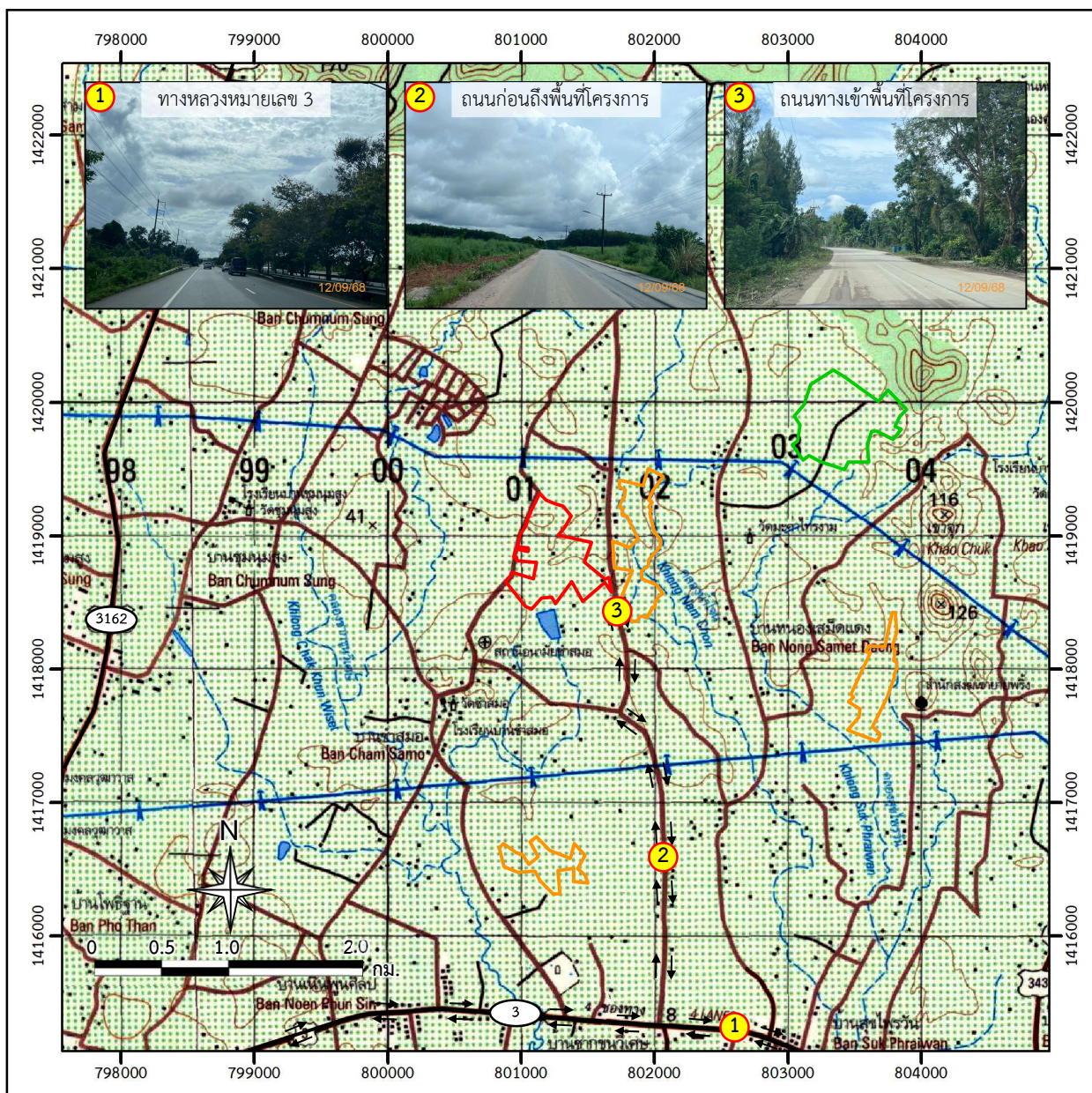
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

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

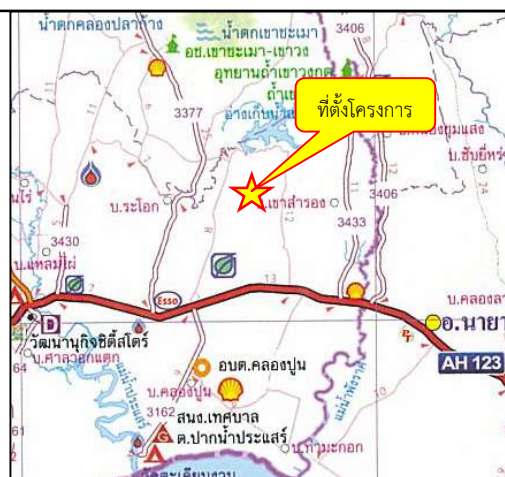
1) การทำเหมืองแร่

ทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهاب (Open Pit Mining) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองแบบชันบันไดลดระดับลงไปทีละประมาณ 50 เมตร จากระดับพื้นราบ มีความสูงของชันบันไดแต่ละชั้นไม่เกิน 10 เมตร มีความกว้างแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีความลาดเอียงของหน้าเหมืองรวมไม่เกิน 45 องศา โดยจะเริ่มดำเนินการทำเหมืองในพื้นที่ทำเหมืองของบ่อเหมืองที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ มีอัตราการผลิตหินปูนประมาณ 8,000,000 เมตริกตัน หรือประมาณ 400,000 เมตริกตันต่อปี การผลิตแร่จะใช้เครื่องเจาะดินตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยวัตถุระเบิดแบบแอมโมเนียไนเตรทผสมกับน้ำมันดีเซล (ANFO) หินที่ได้จากหน้าเหมืองจะขนส่งไปยังโรงโม่หินซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่โครงการเพื่อย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ



ស័ក្ខលក្ខណៈ :

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



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568)
แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

2) การแต่งแร่

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

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

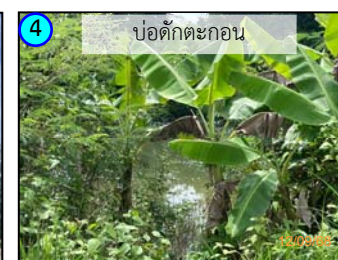
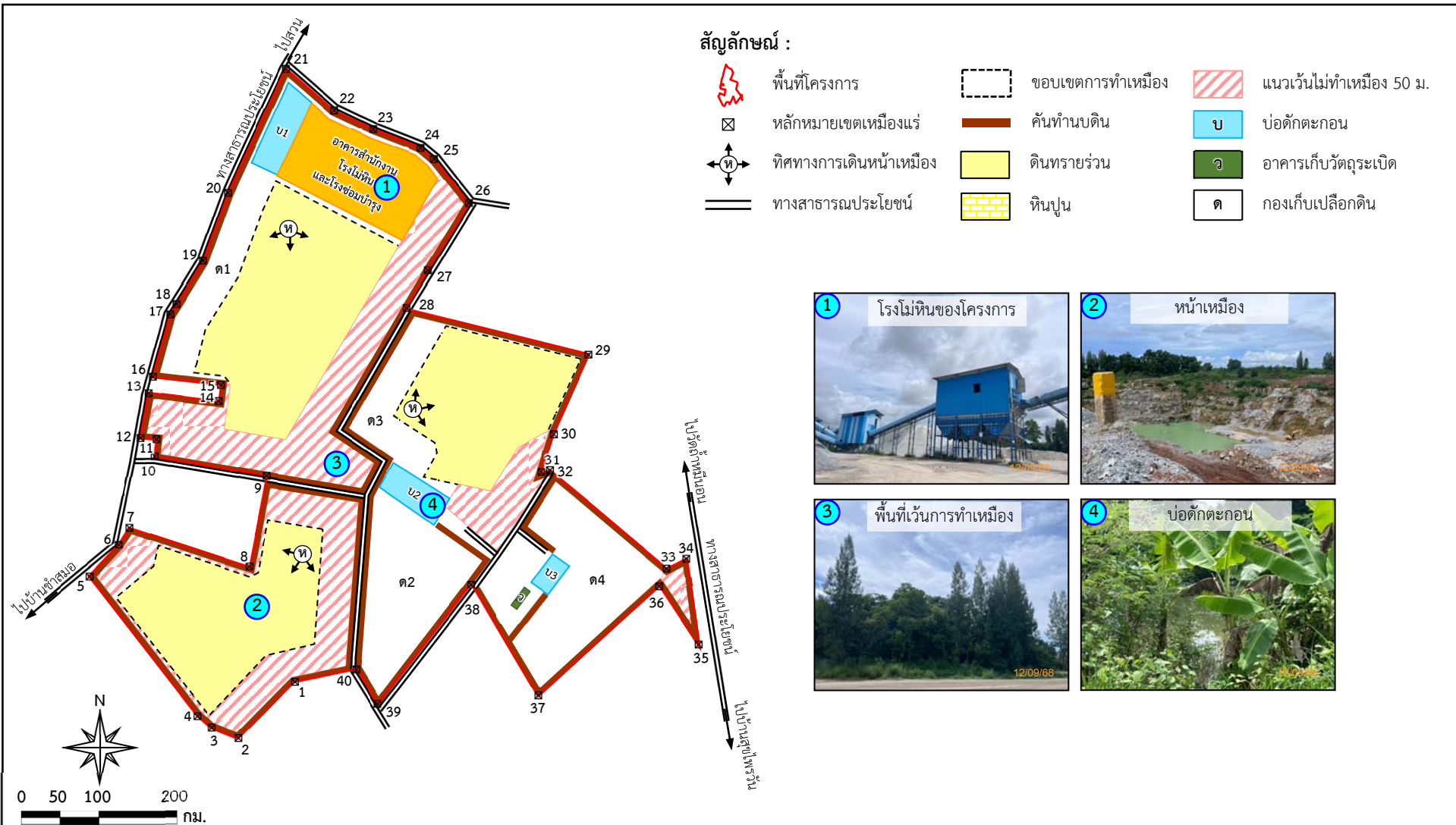
ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง 3 หน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พื้นที่โรงโม่หิน อาคารเก็บวัตถุดิบ บ่อตกตะกอน พื้นที่เวนไม่ทำเหมือง 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทิศใต้ติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน หนองน้ำสาธารณะ(หนองปรือ) ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณประโยชน์ และทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ดินของชาวบ้าน ทางสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นประตันทับตรที่ 30988/16145 ของบริษัท ศิลาแลง จำกัด (สันอายุประตันทับตรเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568) ดังรูปที่ 1.3-3 สำหรับสถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำสมอ วัดชำสมอ โรงเรียนบ้านชำสมอ วัดมะค่าไทรงาม สำนักสงฆ์เขายายพริ้ง โรงเรียนบ้านชุมชุมสูง และวัดชุมชุมสูง

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

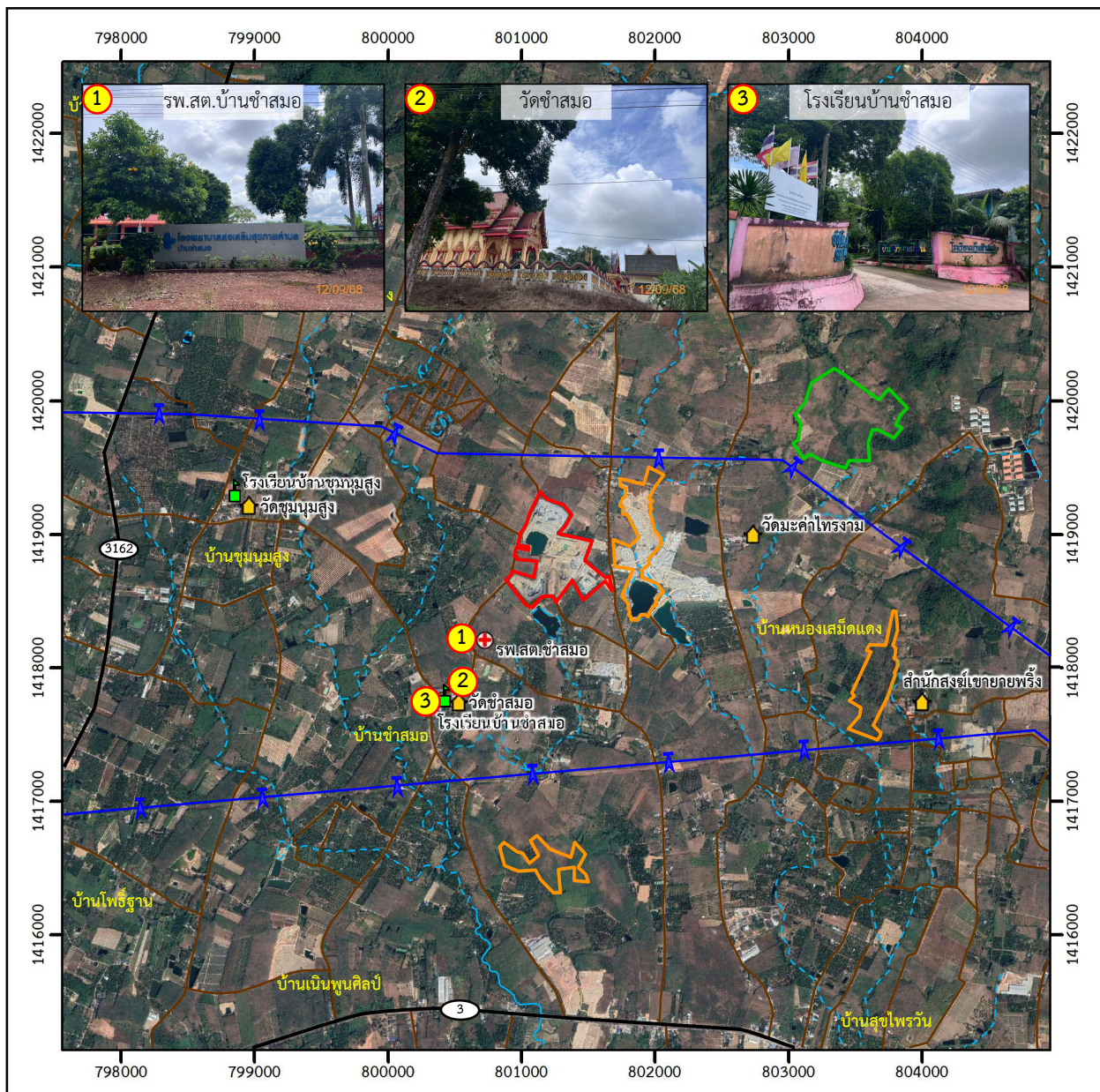
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/4545 ลงวันที่ 28 เมษายน 2557 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองฯ ของบริษัท ป.ศิริภัณฑ์ศิลา จำกัด (2557) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

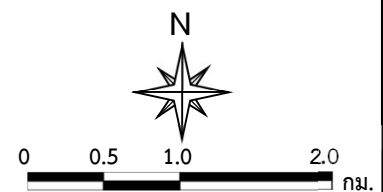
รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

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



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

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													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- รพ.สต.บ้านข้ามมอ													
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)												
- บ้านข้ามอด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})												
- รพ.สต.บ้านข้ามมอ													
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก	- ความถี่ (Frequency, Hz)												
(ใกล้หลักหมุดที่ 16)	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
- บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันตก	- การขจัด (Displacement)												
(ใกล้หลักหมุดที่ 12)	- แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)												
- บ้านเรือนราษฎรทางด้านทิศใต้													
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่													
- บ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)												
- หนองปรือ	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)												
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)												
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
	- ความขุ่น (Turbidity)												
	- ซัลเฟต (Sulfate)												
	- เหล็ก (Iron)												

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">- ตะกั่ว (Lead)- แคดเมียม (Cadmium)- สารหนู (Arsenic)												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ <ul style="list-style-type: none">- น้ำบาดาลบ้านชำสมอ	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)- ความกระด้าง (Total Hardness)- ความขุ่น (Turbidity)- ซัลเฟต (Sulfate)- เหล็ก (Iron)- ตะกั่ว (Lead)- แคดเมียม (Cadmium)- สารหนู (Arsenic)												
1.6 เศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none">- ราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง	<ul style="list-style-type: none">- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากราษฎรที่มีบ้านเรือนอยู่ติดกับพื้นที่โครงการทั้ง 3 หลัง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับในประเด็นด้านต่างๆ เช่น<ol style="list-style-type: none">สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพความคิดเห็นต่อโครงการปัญหาหรือความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												

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 สุขภาพอนามัยของประชาชน - รพ.สต.บ้านชำสมอ	- ให้โครงการประสานกับ รพ.สต.บ้านชำสมอ ในการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งจัดทำฐานข้อมูลด้านภาวะสุขภาพของชุมชนดังกล่าว เพื่อเป็นมาตรการเชิงรุกสำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย ข้อมูลด้านอายุ เพศ อาชีพ รายได้ การศึกษา พฤติกรรมการบริโภค การสูบบุหรี่ การดื่มสุรา การเจ็บป่วยด้วยโรคที่คาดว่าจะเกิดจากการทำเหมืองและกิจกรรม ที่เกี่ยวข้องจากโครงการ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และสภาวะทางสุขภาพจิตของประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มชุมชนบ้านชำสมอ และบ้านหนองเสม็ดแดง ที่เข้ามารับการรักษาอย่างต่อเนื่องตลอดอายุประชาชนบัตร เพื่อให้ทราบสถานการณ์ภาวะสุขภาพอนามัยของชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่อย่างไร												
1.8 สาธารณสุขอาชีพอนามัยและความปลอดภัย - พนักงานของโครงการ	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ 1. สุขภาพทั่วไป 2. สมรรถภาพการได้ยิน 3. สมรรถภาพปอด และเอกซเรย์ปอด 4. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป	◆					◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน