

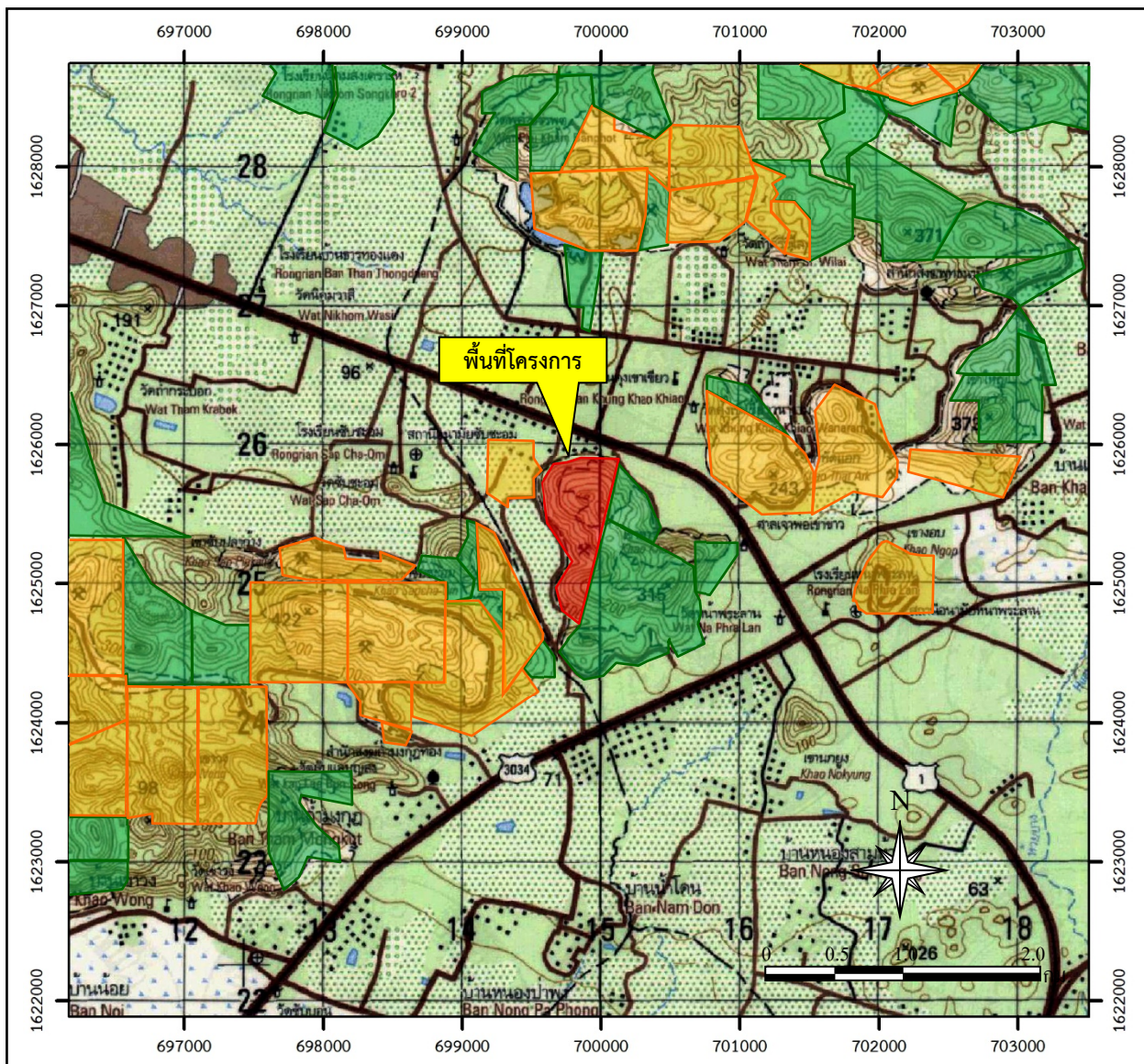
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท หินอ่อน จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอ่อนและหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว **คำขอประทานบัตรที่ 1/2549** ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (**รูปที่ 1.1-1**) โดยในการประชุมครั้งที่ 18/2551 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.2/9728 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2551 **ดังเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันคำขอประทานบัตรดังกล่าว **ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32517/16065** ตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี **ดังเอกสารแนบ 2**




บริษัท หินอ่อน จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 8/2563 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

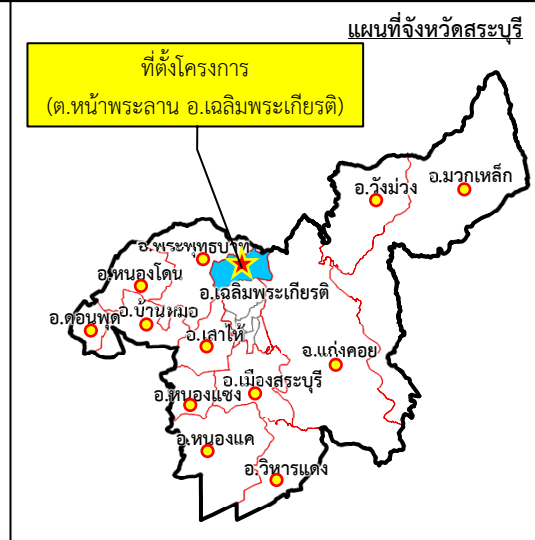
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอ่อน และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อทำปูนขาว ของบริษัท หินอ่อน จำกัด ประทานบัตรที่ 32517/16065 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 227-1-80 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท หินอ่อน จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | 351 หมู่ 2 ถนนพหลโยธิน กม.ที่ 127 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240
โทรศัพท์ : 0-3634-7160-2 |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2551 | |
| 8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 29 ตุลาคม 2556 | |
| 9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2565 | |



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 32517/16065)
-  พื้นที่ประธานบัตรใกล้เคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรใกล้เคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (ตุลาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได สภาพพื้นที่โครงการเป็นภูเขาทั้งแปลง โดยจะทำเหมืองที่ระดับความสูงประมาณ 300 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] จนถึงที่ระดับความสูง 80 ม.(รทก.) แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินเมฆรรรัตน์ ที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

1) การใช้พื้นที่ภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง แนวขอบเขตการทำเหมือง บ่อตกตะกอน ตาชั่งน้ำหนักรถบรรทุก อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด ถนนหลักที่ใช้ในการขนส่ง ถนนที่ทำการพัฒนาเพื่อลำเลียงเครื่องจักรขึ้นสู่ยอดเขา และถนนชั่วคราวที่ใช้ในการขนส่งระหว่างที่ตัดถนนหลัก ดังรูปที่ 1.3-1

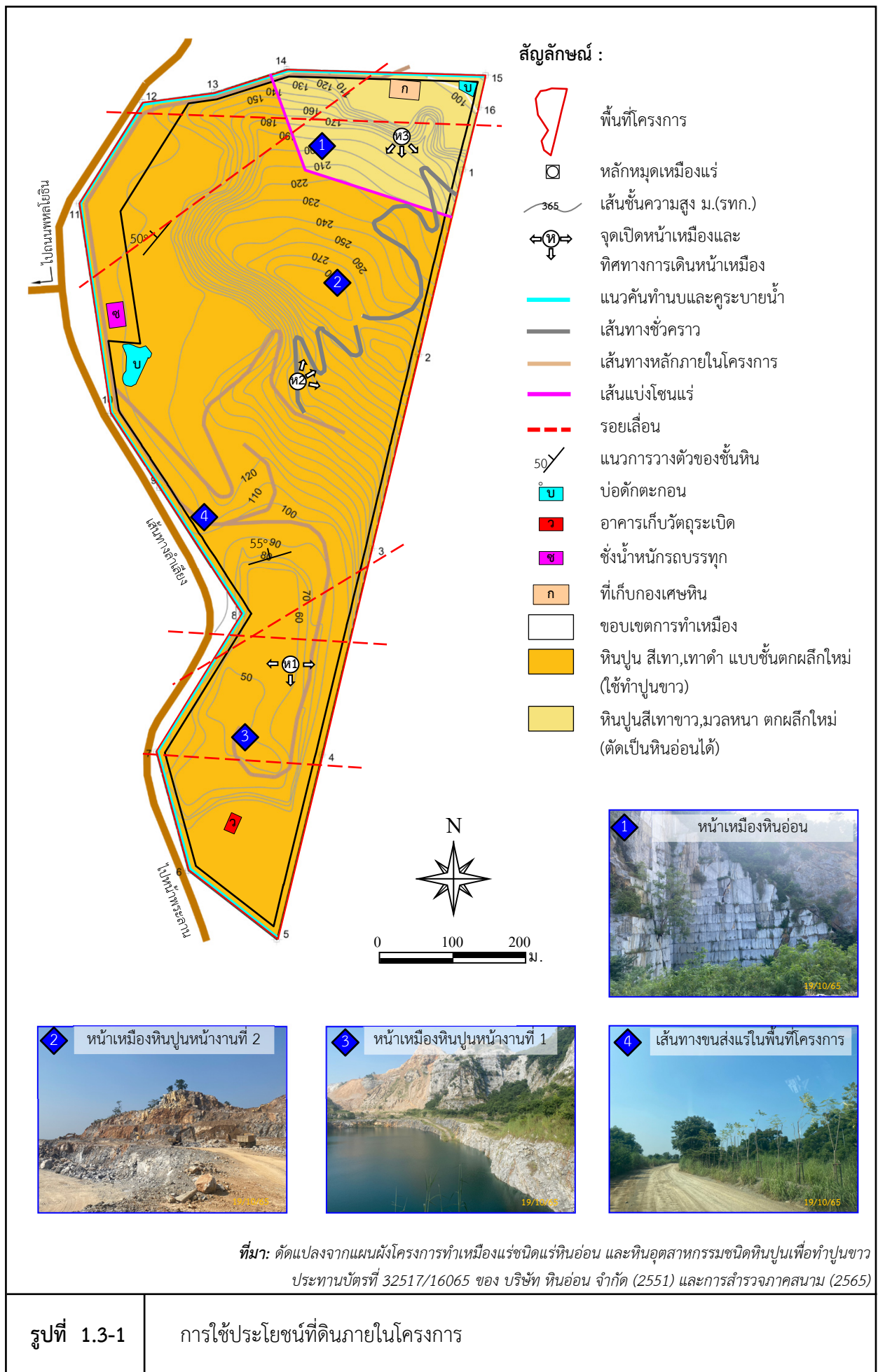
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นลักษณะพื้นที่กลุ่มเหมือง ด้านทิศเหนือระยะห่างออกไป 300 ม. ติดกับทางหลวงหมายเลข 1 ด้านทิศตะวันตกติดกับโรงโม่หินเมฆรรรัตน์ และพื้นที่ประทานบัตรที่ 33336/16066 บจก. สหศิลาเพิ่มพูล ด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรและทิศใต้ติดกับพื้นที่กลุ่มเหมือง สถานที่สำคัญที่พบในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรงเรียนซับชะอม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลซับชะอม ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ดังรูปที่ 1.3-2

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน จะเปิดการทำเหมืองในลักษณะชั้นบันได (Benching method) ในแผนผังโครงการทำเหมืองจะแบ่งทั้งหมด 2 หน่วยงานตามระยะช่วงเวลากว้างแผนการเดินหน้างาน ขนาดความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา โดยควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา ทำเหมืองจากระดับความสูง ประมาณ 300 เมตร ลงมาถึงระดับความสูง ประมาณ 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

สำหรับการเปิดทำเหมืองหินอ่อนทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จะเริ่มเปิดการทำเหมืองจากด้านบนลงด้านล่าง โดยไม่มีการใช้วัตถุระเบิดในการผลิตในการตัดหินอ่อนจะใช้เครื่องตัดแบบลาดเพชร (Dimond wire) ทำหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได (Benching Method) ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 3 ม. และควบคุมความลาดชันรวมสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่ให้เกิน 70 องศา



2) การแต่งแร่

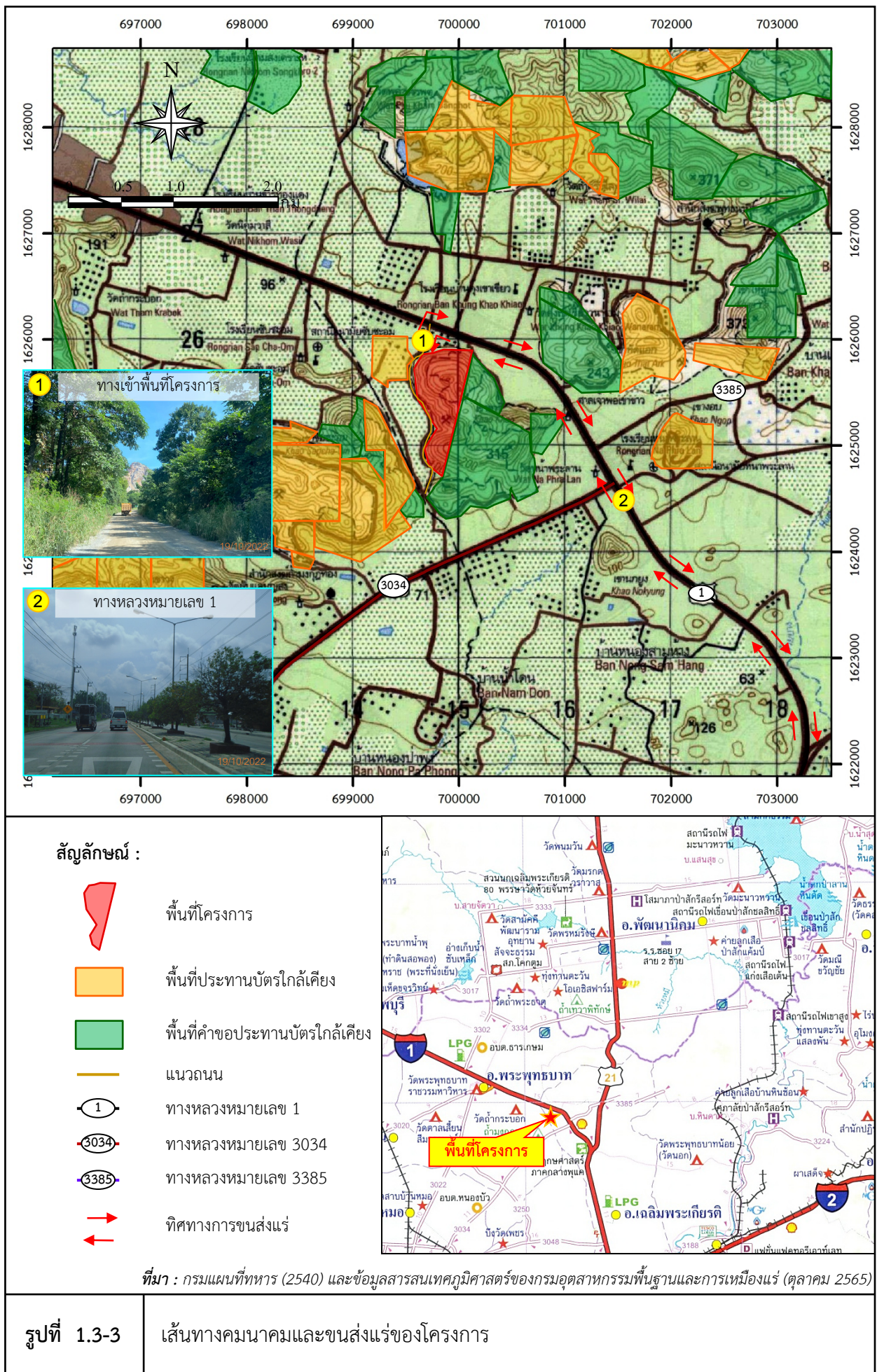
แร่หินปูนที่ได้จากการทำเหมือง หากมีขนาดใหญ่เกินไปจะไม่ใช้การบดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาด แต่จะใช้รถ Back Hoe ดัด Hydraulic Breaker เจาะกระแทกเพื่อลดขนาดให้หินมีขนาดเล็กลง และสามารถป้อนเข้าปากโม่ได้ ลำเลียงไปบด ย่อย ที่โรงโม่หินของโครงการที่อยู่ภายนอกเขตพื้นที่ประทานบัตร โดยมีโรงโม่หินที่ใช้รองรับหินปูนที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการ คือ โรงโม่หินเมฆรรรัตน์

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากจังหวัดสระบุรี (ศาลากลางจังหวัด) สามารถเดินทางโดยใช้เส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ไปอำเภอพระพุทธบาท) ผ่านสามแยกหน้าพระลานไปประมาณ 2 กม. ก็จะถึงพื้นที่ที่จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ซ้ายมือ โครงการนี้มีการจำหน่ายหินในลักษณะหินใหญ่ โดยลำเลียงจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของผู้รับซื้อ สำหรับการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกมี 2 เส้นทาง คือ เส้นทางเดียวกันกับเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ และเส้นทางถนนหินบดอัดแน่นด้านใต้เชื่อมต่อกับถนนคอนกรีตสายบ้านซับชะอมออกสู่ทางหลวงหมายเลข 3034 ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/9728 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2551 (เอกสารแนบ 2) สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



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 2 จุด ได้แก่													
- ชุมชนบ้านเขาขาว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่													
- ชุมชนบ้านเขาขาว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr)												
- โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)												
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- ชุมชนบ้านเขาขาว	- ความถี่ (Frequency, Hz)												
- โรงเรียนบ้านซับชะอม	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
- บริเวณขอบแปลงประทานบัตร	- การขจัด (Displacement)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่													
- บริเวณน้ำซับบ้านซับชะอม	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)												
- บริเวณบ่อดักตะกอน	- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)												
	- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)												
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
	- ความขุ่น (Turbidity)												
	- ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)												

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"> - ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead) 												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณน้ำบาดาลบ้านเขาขาว - บริเวณน้ำบาดาลบ้านซับชะอม 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กกรวม (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead) 												
1.6 อาชีวอนามัย <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - ระบบทางเดินหายใจ - ระบบประสาทในการรับรู้ - การเอกซเรย์ทรวงอก 												

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 การคมนาคม คือ - เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางขนส่งแร่ รวมทั้งดูแลรักษาป้ายจราจร เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้การได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน			■									
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม											■	
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆ จัดส่ง	ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน