

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

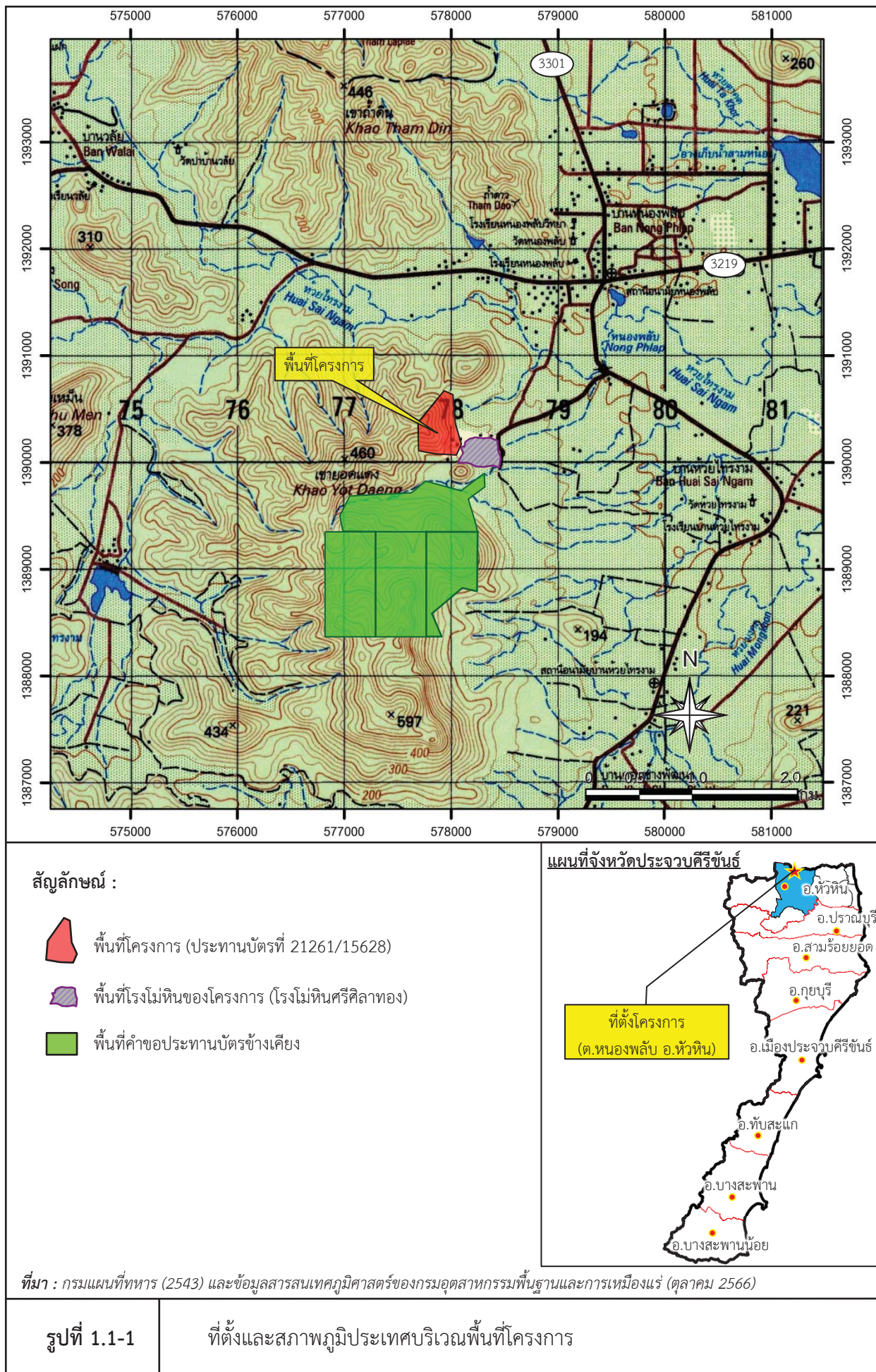
สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ คำขอประทานบัตรที่ 1/2541 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (**รูปที่ 1.1-1**) ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21261/15628 โดยมีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2546 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2556 **ดั่งเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 ต่อมานางฉลวย ศรีสุวรรณ ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรและได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566 (**เอกสารแนบ 1**) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร และกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 **ดั่งเอกสารแนบ 2**

ปัจจุบันโครงการได้สิ้นสุดอายุประทานบัตรเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2566 และอยู่ในช่วงการขอต่ออายุประทานบัตร

นางฉลวย ศรีสุวรรณ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง: ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 106-3-11 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | นางฉลวย ศรีสุวรรณ |



5. สถานที่ติดต่อ 184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทรศัพท์ : 08-1372-2729 E-mail : aod-31@hotmail.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 18 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 17 กันยายน 2566
รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 18 กันยายน 2556
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตั้งอยู่บริเวณเขายอดแดงเป็นแหล่งหินอุตสาหกรรมของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยขนส่งหินที่ได้จากพื้นที่ทำเหมืองแร่เข้าสู่โรงโม่หินที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการและมีอาณาเขตต่อเนื่องกัน การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มดำเนินการที่ระดับสูงสุดของหน้าเหมืองจากความสูง 280 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] แล้วจะทำการลดระดับลงมาจนถึงระดับ 205 ม.(รทก.) ในลักษณะขั้นบันได

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 106-3-11 ไร่ การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยถนนเพชรเกษม (สายบายพาส) จากอำเภอชะอำถึงอำเภอปราณบุรี ระหว่าง กม. ที่ 28-29 บริเวณแยกเข้าบ้านห้วยมงคล เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 3219 อีกประมาณ 18 กิโลเมตร (กม.) ถึงปากทางเข้าโรงโม่หินของโครงการ เลี้ยวขวาอีกประมาณ 1 กม. ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

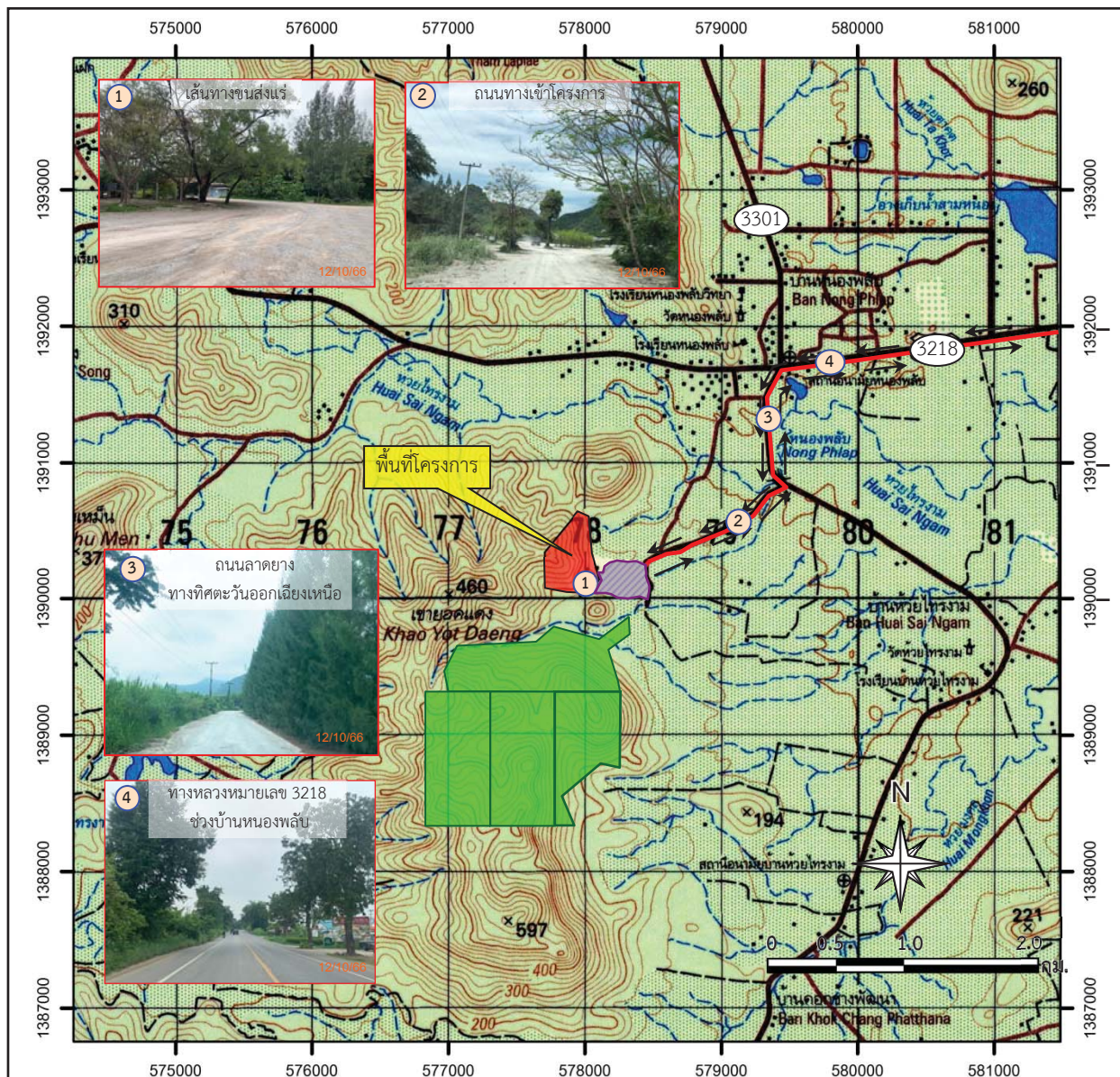
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่





การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันไดดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยขั้นบันไดมีความสูง 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองถูกขนส่งลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยังรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรกผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด และเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 21261/15628)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีสีลาทอง)
-  พื้นที่ค่าตอบแทนบัตรข้างเคียง
-  เส้นทางขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) , บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง ส่วนโรงโม่หินศรีศิลาทอง อาคารบ้านพัก และอาคารเก็บวัตถุดิบ อยู่นอกเขตประทานบัตร

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (รูปที่ 1.3-2) หน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยมีการขยายชั้นบันไดของหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองตาม มาตรา 9 มาก่อนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้ หน้าเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นขุม เหมืองจึงถูกปรับให้เป็นบ่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินจะ ขนส่งจากหน้าเหมืองจากทางทิศเหนือลงมาทางทิศใต้แล้วลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ทางทิศตะวันออก

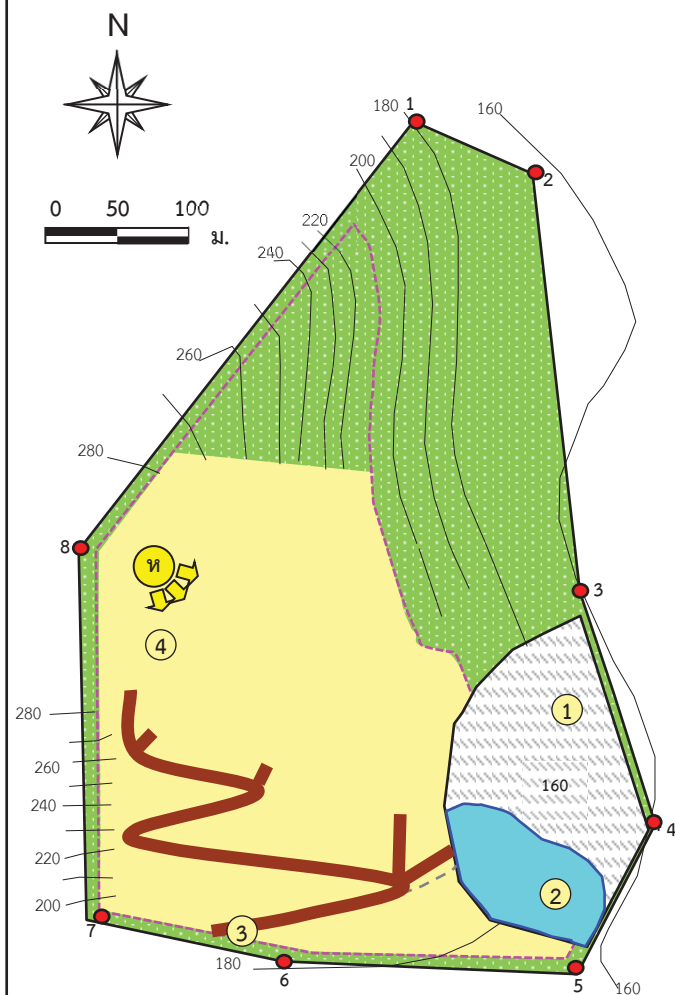
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านทิศเหนือติดพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศใต้ติดกับสวนยางพารา สระน้ำ ของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ทางโครงการ ดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าว ด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศตะวันออกติดกับโรงโม่ หินของโครงการ คือ โรงโม่หินศรีศิลาทอง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับพื้นที่ป่าไม้และสวนยูคาลิปตัสของ โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดิมโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 โครงการได้รับอนุญาต ให้ต่ออายุประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 ดังนั้นโครงการจึงปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใหม่ โดยสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



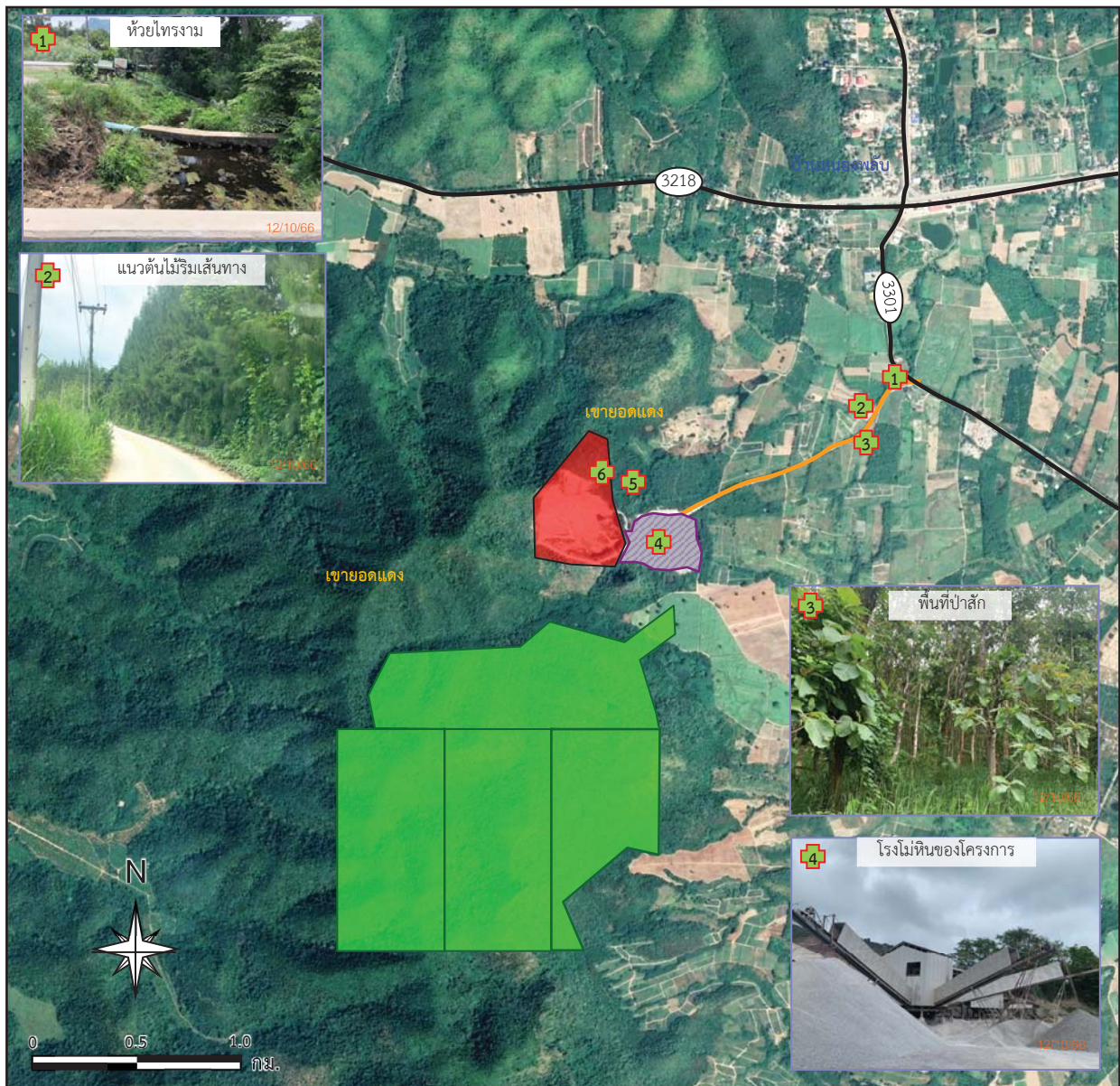
สัญลักษณ์ :



- พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628)
- เส้นทางขนส่งแร่
- เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
- หมายถึงเขตเหมืองแร่
- ขุมเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อตักตะกอน
- พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน
- พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9
- พื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ยังไม่กิจกรรมการทำเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมือง
- จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของนางฉลวย ศรีสุวรรณ และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  แนวถนน
-  ทางหลวงหมายเลข 3301
-  ทางหลวงหมายเลข 3218



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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) หนองพลับ - วัดห้วยไทรงาม - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง) - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดห้วยไทรงาม	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - สำนักงานโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง) - บ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดห้วยไทรงาม	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												

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.	
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ - น้ำจากห้วยไทรงามบริเวณปากทาง (สะพาน) เข้าโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD ₅)													
●การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■							
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■	
●การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆						
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน