

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

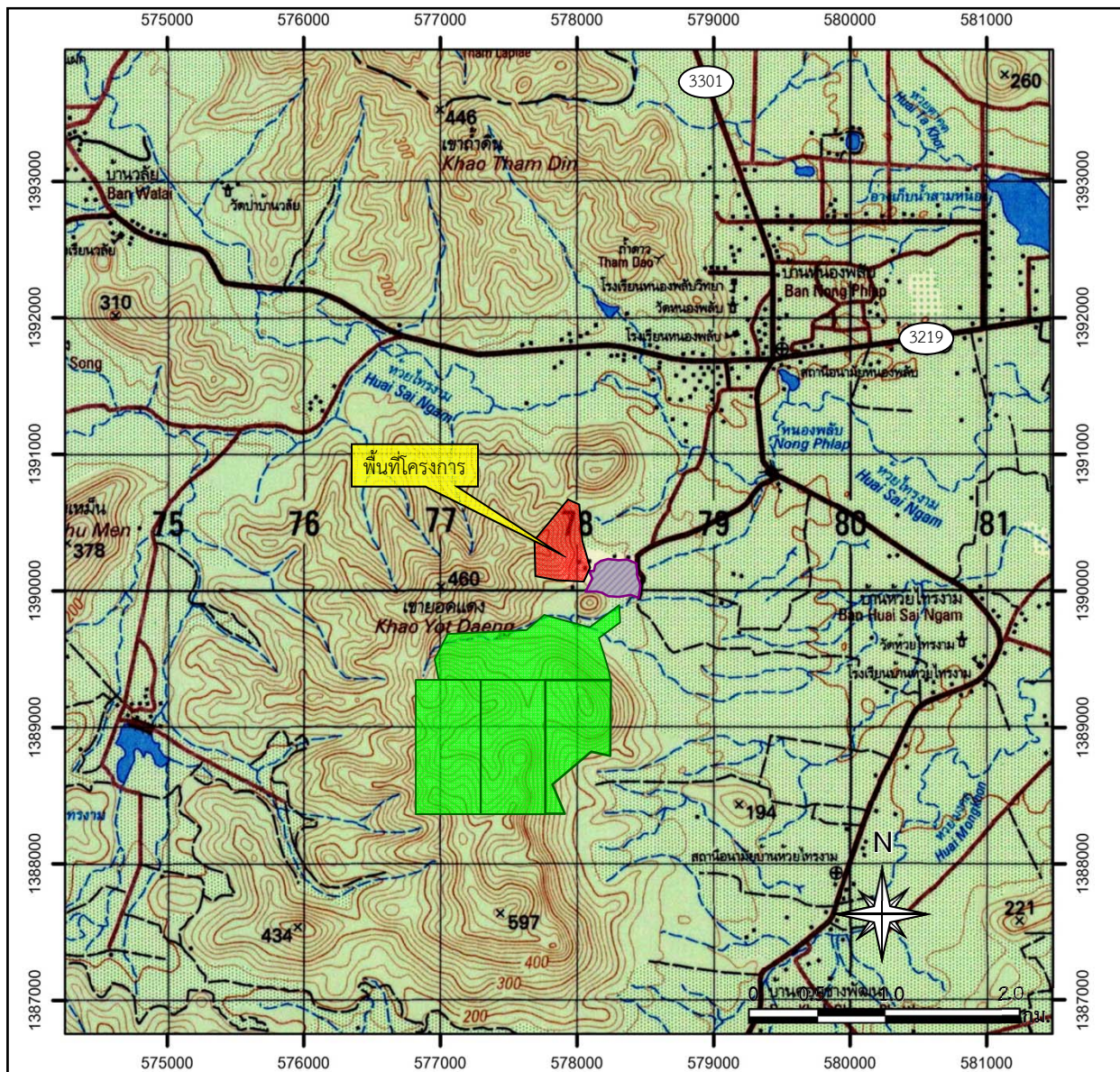
สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ด้านโครงการเหมืองแร่ โครงการสำรวจ และหรือผลิตปิโตรเลียม ในการประชุมครั้งที่ 10/2544 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2544 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน 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 ดังเอกสารแนบ 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 ดังเอกสารแนบ 2

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




1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | - โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของนางฉลวย ศรีสุวรรณ ประทานบัตรที่ 21261/15628

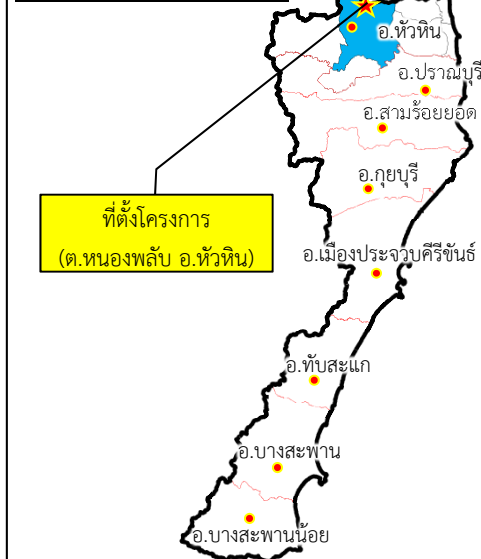
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง: ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัด |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 106-3-11 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | นางฉลวย ศรีสุวรรณ |
| 5. สถานที่ติดต่อ | 184 หมู่ที่ 2 ตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทรศัพท์ : 08-1372-2729 E-mail : aod-31@hotmail.com |



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ตุลาคม 2564)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

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 29 กรกฎาคม 2564

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 เลี้ยวขวไปอีกประมาณ 1 กม. ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

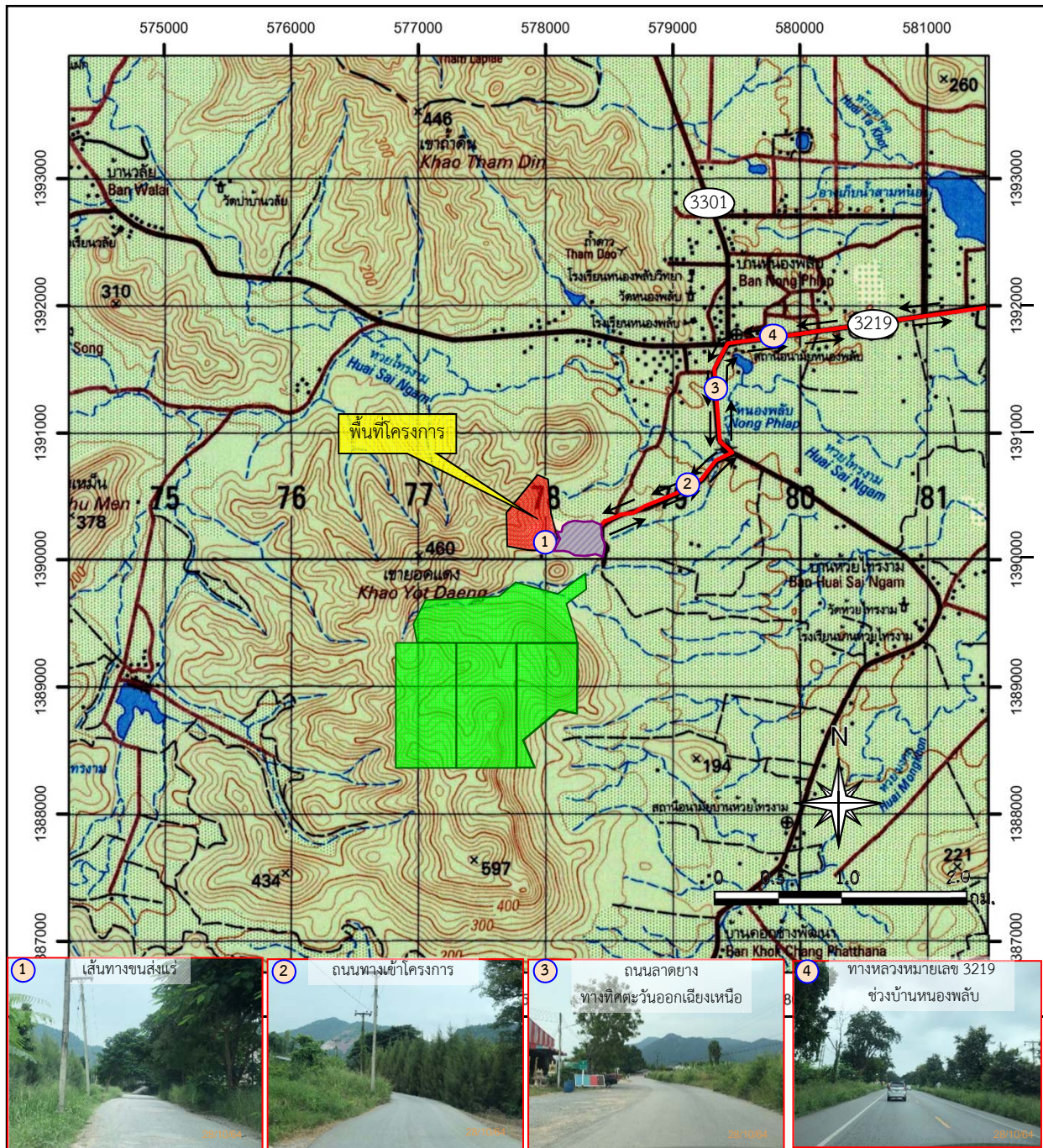
การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันไดดำเนินการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยขั้นบันไดมีความสูง 10 ม. กว้างประมาณ 10 ม. และควบคุมความลาดชันทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา และหันหน้าเหมืองอิสระไปทางทิศใต้

2) การแต่งแร่





แร่หินปูนจากหน้าเหมืองถูกขนส่งลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยูนิตรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรกผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด และเข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

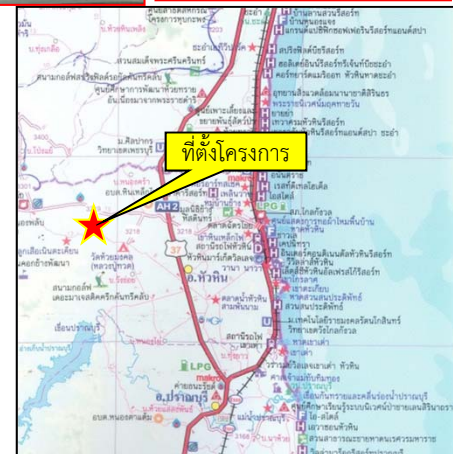
ในพื้นที่ประทานบัตรพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง ส่วนโรงโม่หินศรีศิลาทอง อาคารบ้านพักและอาคารเก็บวัตถุดิบ อยู่นอกเขตประทานบัตร



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 21261/15628)
-  พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินศรีศิลาทอง)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  เส้นทางขนส่งแร่

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) , บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558)
และการสำรวจภาคสนาม (2564)



รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

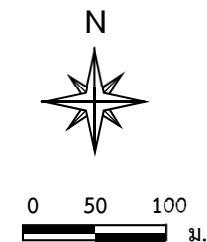
การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน (รูปที่ 1.3-2) หน้าเหมืองของโครงการมีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยมีการขยายชั้นบันไดของหน้าเหมืองใหม่ให้ครอบคลุมหน้าเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 มาก่อนที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทั้งนี้ หน้าเหมืองเก่าที่ผ่านการทำเหมืองแล้วมีลักษณะเป็นขุมเหมืองจึงถูกปรับให้เป็นบ่อรองรับน้ำชะล้างจากพื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองเข้าสู่โรงโม่หินจะขนส่งจากหน้าเหมืองจากทางทิศเหนือลงมาทางทิศใต้แล้วลำเลียงเข้าสู่โรงโม่หินศรีศิลาทองที่อยู่ทางทิศตะวันออก

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินด้านทิศเหนือติดพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศใต้ติดกับสวนยางพารา สระน้ำของโครงการ และเส้นทางขนส่งแร่จากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หินของโครงการซึ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ที่ทางโครงการดำเนินการขออนุญาตใช้พื้นที่ดังกล่าว ด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ภูเขาและป่าไม้ ด้านทิศตะวันออกติดกับโรงโม่หินของโครงการ คือ โรงโม่หินศรีศิลาทอง ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือติดกับพื้นที่ป่าไม้และสวนยูคาลิปตัสของโครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดิมโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว 0804/8371 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2544 โครงการได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ 07/ก(1) 346 ลงวันที่ 2 เมษายน 2555 ดังนั้นโครงการจึงปรับปรุงแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการใหม่ โดยสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1













รูปที่ 1.3-2

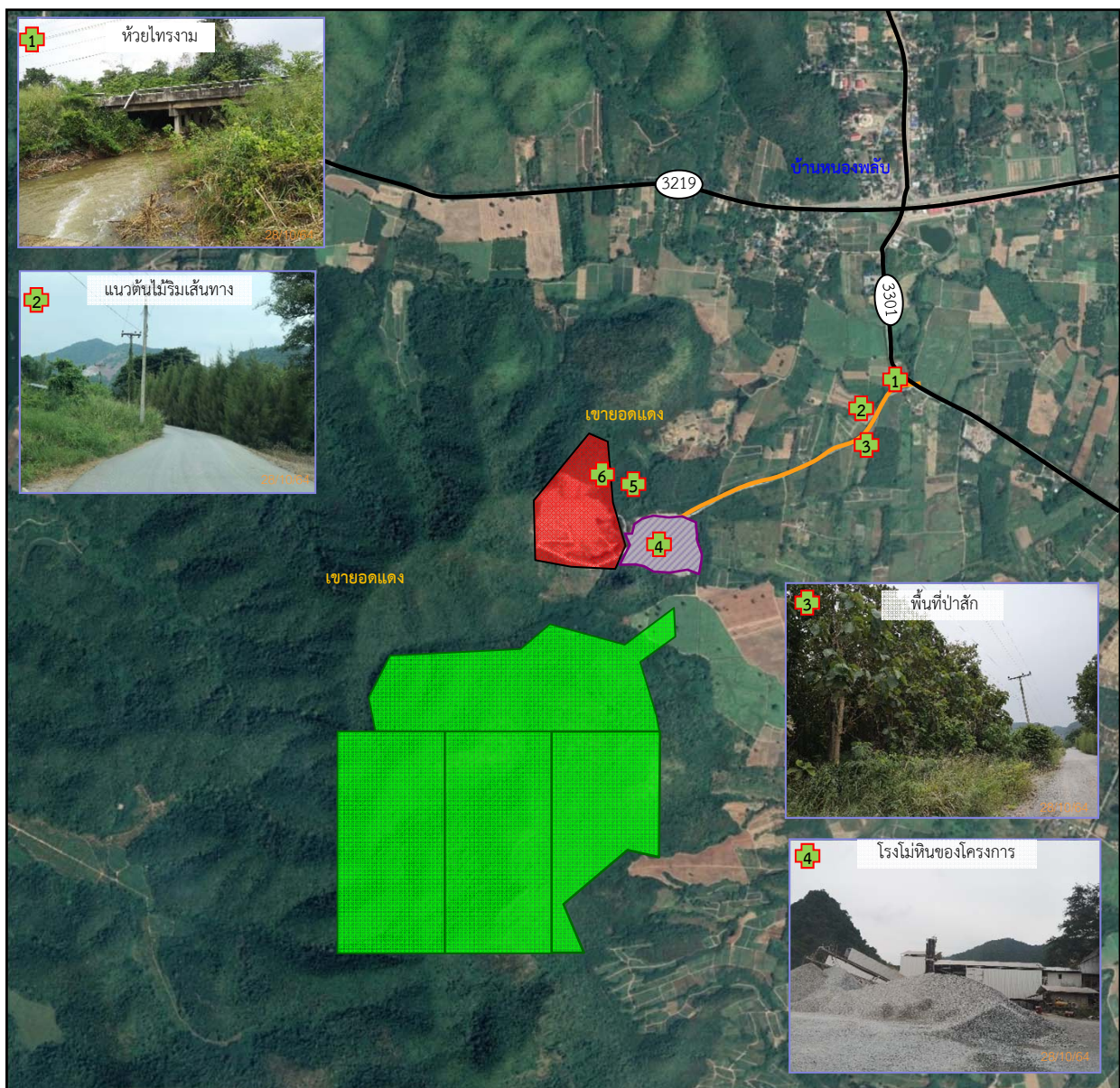
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



តំលៃលក្ខណៈ :

- | | |
|---|--|
|  | พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628) |
|  | เส้นทางขนส่งแร่ |
|  | เส้นชั้นความสูง (มรทก.) |
|  | หมายเลขเขตเมืองแร่ |
|  | ชุมชนเหมืองเก่าที่พัฒนาเป็นบ่อตกตะกอน |
|  | พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบัน |
|  | พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9 |
|  | พื้นที่ป่าไม้บริเวณที่ยังไม่กิจกรรมการทำเหมือง |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง |
|  | จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของ
นางฉลวย ศรีสุวรรณ และการสำรวจภาคสนาม (2564)



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 21261/15628)



พื้นที่โรงโม่หินของโครงการ
(โรงโม่หินศรีศิลาทอง)



พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง



แนวถนน



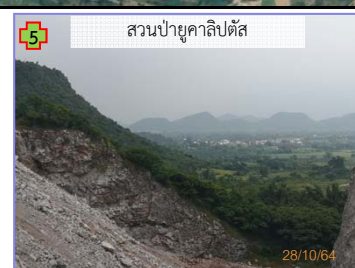
ทางหลวงหมายเลข 3301



ทางหลวงหมายเลข 3219



0 0.5 1.0
กม.



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (ตุลาคม 2564) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

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

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													

หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ การจัดส่งรายงาน