

บทที่ 1
บทนำ

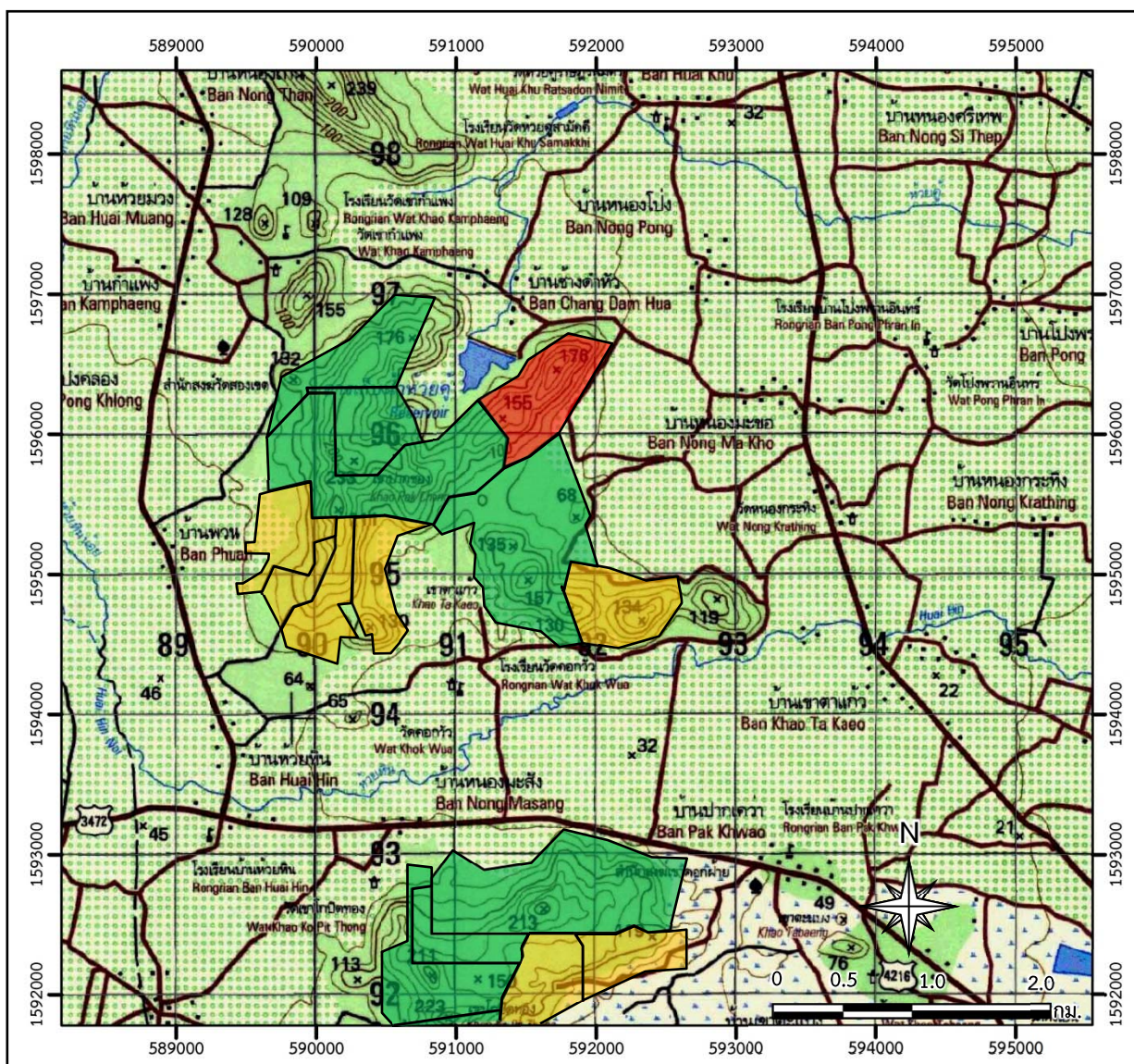
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 16/2561 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2561 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 14/2537 ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ (รูปที่ 1.1-1) และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28388/16414 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 14 พฤษภาคม 2588 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/7174 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2561 (เอกสารแนบ 2)




นายณรงค์ จำปาศักดิ์ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการ จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

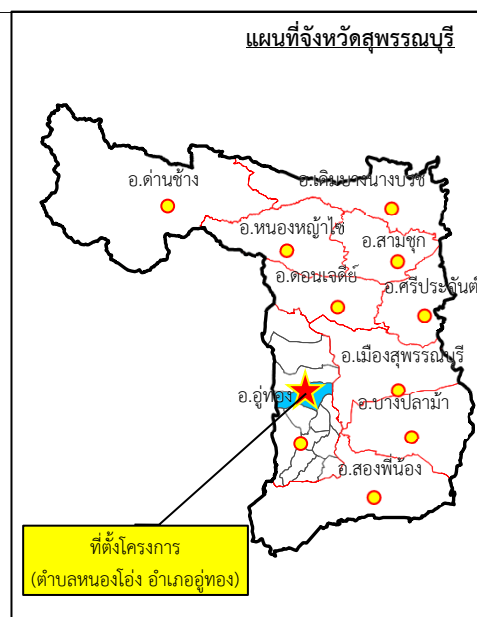
1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง ของนายณรงค์ จำปาศักดิ์ ประทานบัตรที่ 28388/16414
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 12 ตำบลตอนคา อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 265-1-50 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ นายณรงค์ จำปาศักดิ์
5. สถานที่ติดต่อ 212 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
โทรศัพท์ : 08-1990-9913 โทรสาร : 0-3548-1418
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการประชุมครั้งที่ 16/2561
เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2561
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ วันที่ 15 พฤษภาคม 2563 ถึงวันที่ 14 พฤษภาคม 2588
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2566



តំលៃលក្ខណៈ :

-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28388/16414
ของ นายณรงค์ จำปาศักดิ์
 -  พื้นที่ประทานบัตรช้างเคียง
 -  พื้นที่คำขอประทานบัตรช้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (มกราคม 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ต่งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

โครงการเหมืองแร่ ตั้งอยู่ในบริเวณตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะนำเข้าสู่กระบวนการบดย่อยหินที่โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อู่ทอง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 1.5 กิโลเมตร (กม.) การทำเหมืองของโครงการเป็นการออกแบบการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองทาบ (Open Pit) แบบชั้นบันได โดยกำหนดให้แต่ละชั้นบันไดขณะผลิตจะมีความสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 12 ม. แต่ชั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. มีความลาดเอียง (Bench Slope) ประมาณ 76 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพ

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในประทานบัตรที่ 28388/16414 ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง มีบ่อดักตะกอน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

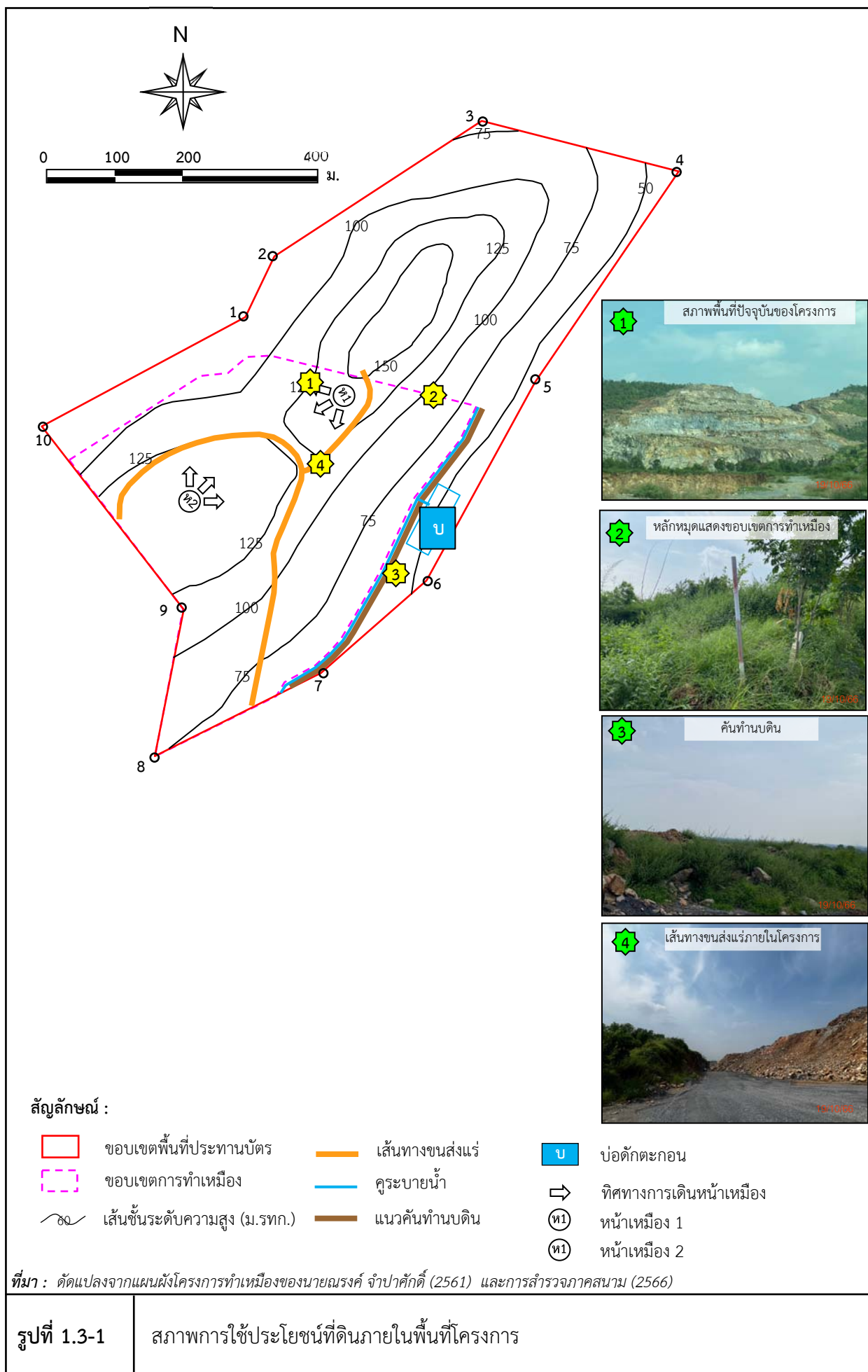
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น ข้าวโพด และอ้อย เป็นต้น รวมถึงพื้นที่เหมืองแร่และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง พื้นที่ป่าไม้ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบดังนี้ (รูปที่ 1.3-2)

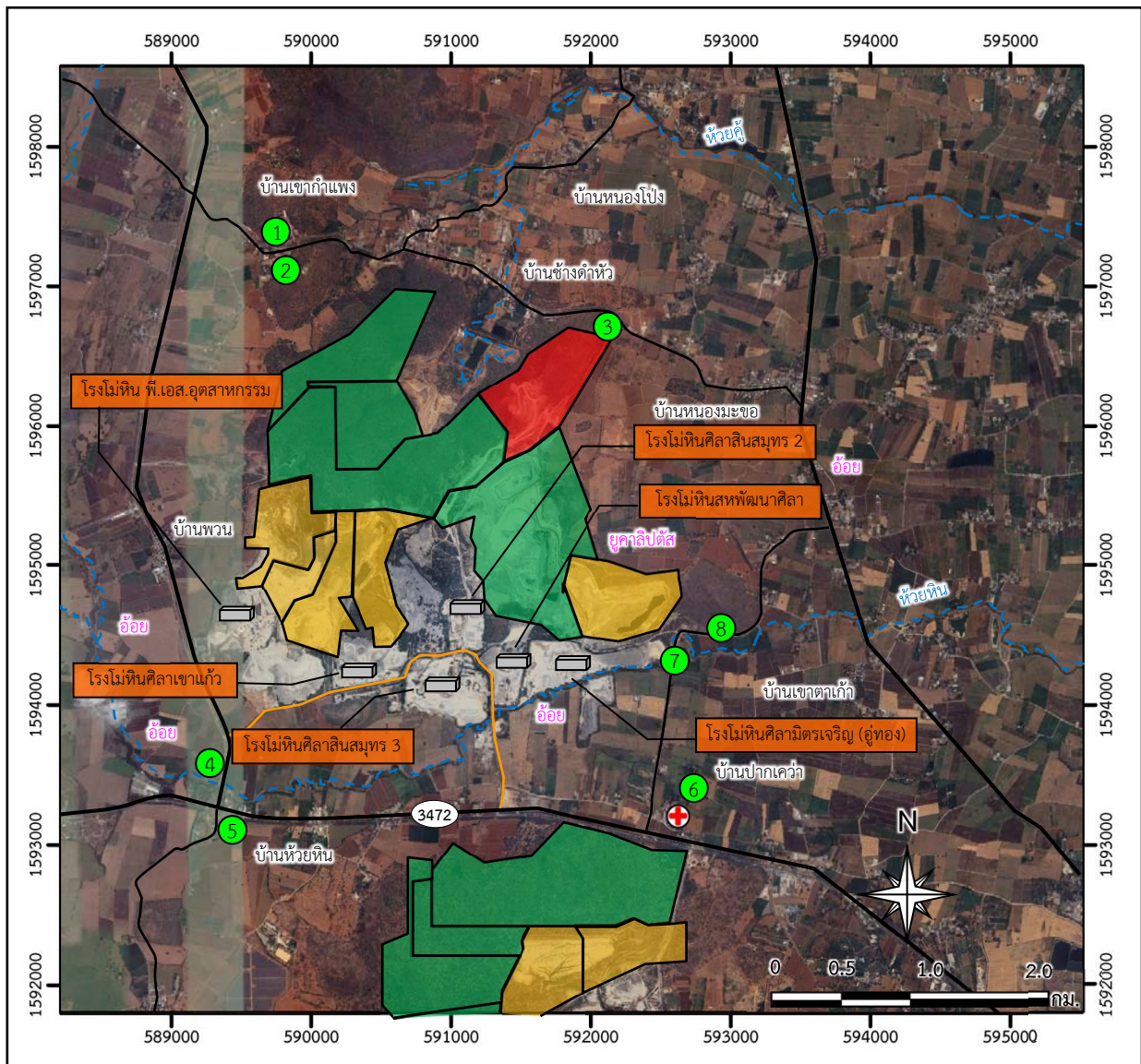
ด้านทิศเหนือ ติดต่อกับพื้นที่ราบเชิงเขา และสำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง

ด้านตะวันออก ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม

ด้านทิศใต้ ติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ (เขาชายธง) และประทานบัตรที่ 28415/15610
ของนายธิตีพรชัย สีนสมุทรธาวิณ

ด้านทิศตะวันตก ติดต่อกับพื้นที่ป่าไม้ และประทานบัตรที่ 28332/14850 ของนายบัญชา ธรรมมุสนา





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 28388/16414
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 3472
-  เส้นทางคมนาคม
-  เส้นทางขนส่งแร่สายหลัก
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิน
-  โรงไม้หิน

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มกราคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



โรงเรียนบ้านเขากำแพง



วัดเขากำแพง



วัดอ่างแก้วเขายายชุง



ฝายบ้านห้วยหิน



โรงเรียนบ้านห้วยหิน



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิน



ฝายเขาตาแก้ว



สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การออกแบบการทำเหมืองของโครงการนี้ ได้ออกแบบให้ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองทาบ (Open Pit) แบบขั้นบันได โดยจะใช้เครื่องจักรกลหนัก เปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห1” และ “ห2” โดย “ห1” จะผลิตหินปูนจากระดับ 150 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] ลงมาจนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) ส่วน “ห2” จะผลิตหินปูนจากระดับ 140 ม.(รทก.) ลงมาจนถึงระดับ 50 ม.(รทก.) การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะขั้นบันได โดยให้แต่ละขั้นบันไดขณะผลิตจะมีความสูงประมาณ 10 ม. และมีความกว้างประมาณ 12 ม. แต่ขั้นบันไดสุดท้ายจะมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. มีความลาดเอียง (Bench Slope) ประมาณ 76 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อให้หน้าเหมืองมีเสถียรภาพ

2) การแต่งแร่

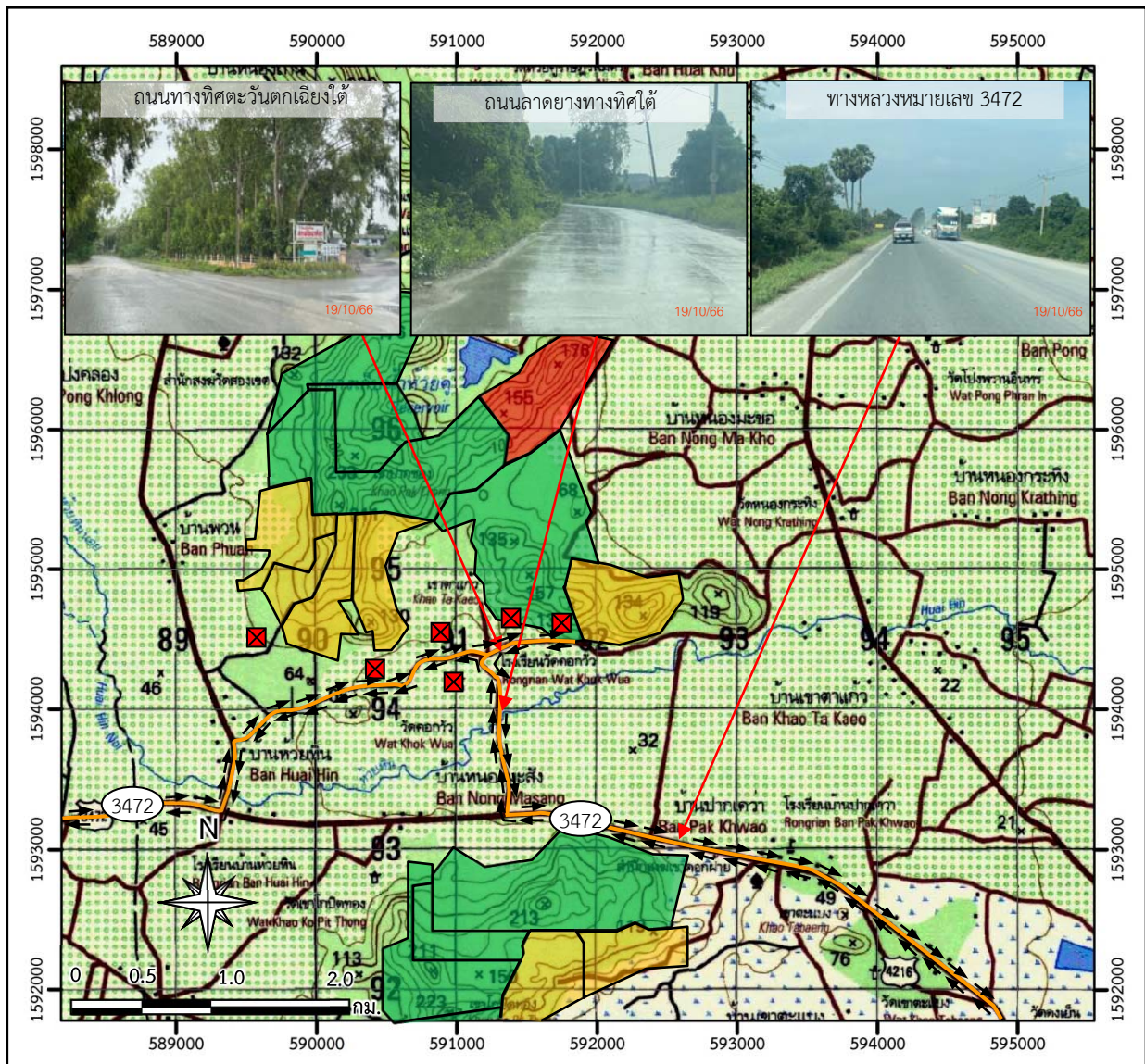
แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะนำเข้าสู่กระบวนการบดย่อยหินที่โรงโม่หินของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ระยะห่างประมาณ 1.5 กม. ซึ่งเป็นของผู้ประกอบการรายเดียวกัน โดยโรงโม่หินมีสายการผลิต 2 สาย ได้แก่ ขนาดปากโม่ชุดแรก (Primary Jaw Crusher) ขนาด 42 x 54 นิ้ว มีกำลังการผลิต 430 เมตริกตันต่อชั่วโมง และขนาดปากโม่ชุดแรก (Primary Jaw Crusher) ขนาด 42 x 54 นิ้ว มีกำลังการผลิต 430 เมตริกตันต่อชั่วโมง

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยทางรถยนต์ เมื่อเริ่มต้นจากที่ว่าการอำเภออุ้มทอง มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือตามทางหลวงหมายเลข 321 ประมาณ 330 ม. ถึงวงเวียนให้ตรงต่อไปตามทางหลวงหมายเลข 333 ระยะทางประมาณ 2.9 กม. เมื่อถึงสามแยกให้เลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3019 ระยะทางประมาณ 5.5 กม. และเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลาดยางเส้นทางไปวัดเขากำแพง ระยะทางประมาณ 1.5 กม. จากนั้นเลี้ยวซ้ายไปตามถนนลูกรังประมาณ 200 ม. จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ทางด้านขวามือ ดังรูปที่ 1.3-3

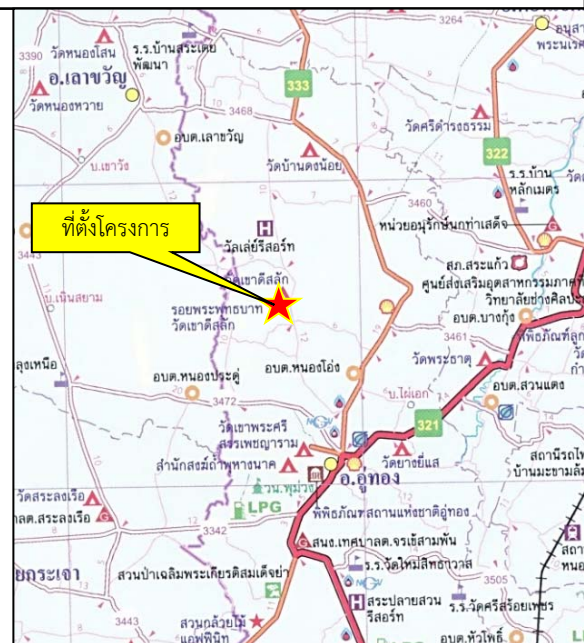
1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่ประทานบัตรที่ 28388/16414
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ตำแหน่งโรงโม่หิน
- ทิศทางการขนส่งแร่
- แนวถนน
- ทางหลวงหมายเลข 3472



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) ,บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

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.	
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของประทานบัตรที่ 28388/16414														
1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) - สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง - บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก - บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)													
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ที่ตัวบุคคลของพนักงานที่ ในขณะปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมือง	- Respirable Dust													
3) เสียง จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) - สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง - บ้านพวนทางด้านทิศตะวันตก - บ้านพวนทางด้านทิศใต้ (กลุ่มบ้านห้วยหิน)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq 1 hr}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})													
4) ปริมาณระดับเสียงสะสม ในขณะปฏิบัติงานของ พนักงานบริเวณหน้าเหมือง	- ปริมาณระดับเสียงสะสม Noise Dosimeter													
5) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ - สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง	- 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.
6) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อดักตะกอนของโครงการ - อ่างเก็บน้ำเขาขายธง (ห้วยคู้)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead)												
7) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลบ้านช้างหัวดำ - บ่อบาดาลบ้านพวน - บ่อบาดาลบ้านหนองมะขอ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณตะกอนแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ปริมาณสารหนู (Arsenic) - ปริมาณแคดเมียม (Cadmium) - ปริมาณตะกั่ว (Lead)												

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.
การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป ◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
◆ การจัดส่งรายงาน