

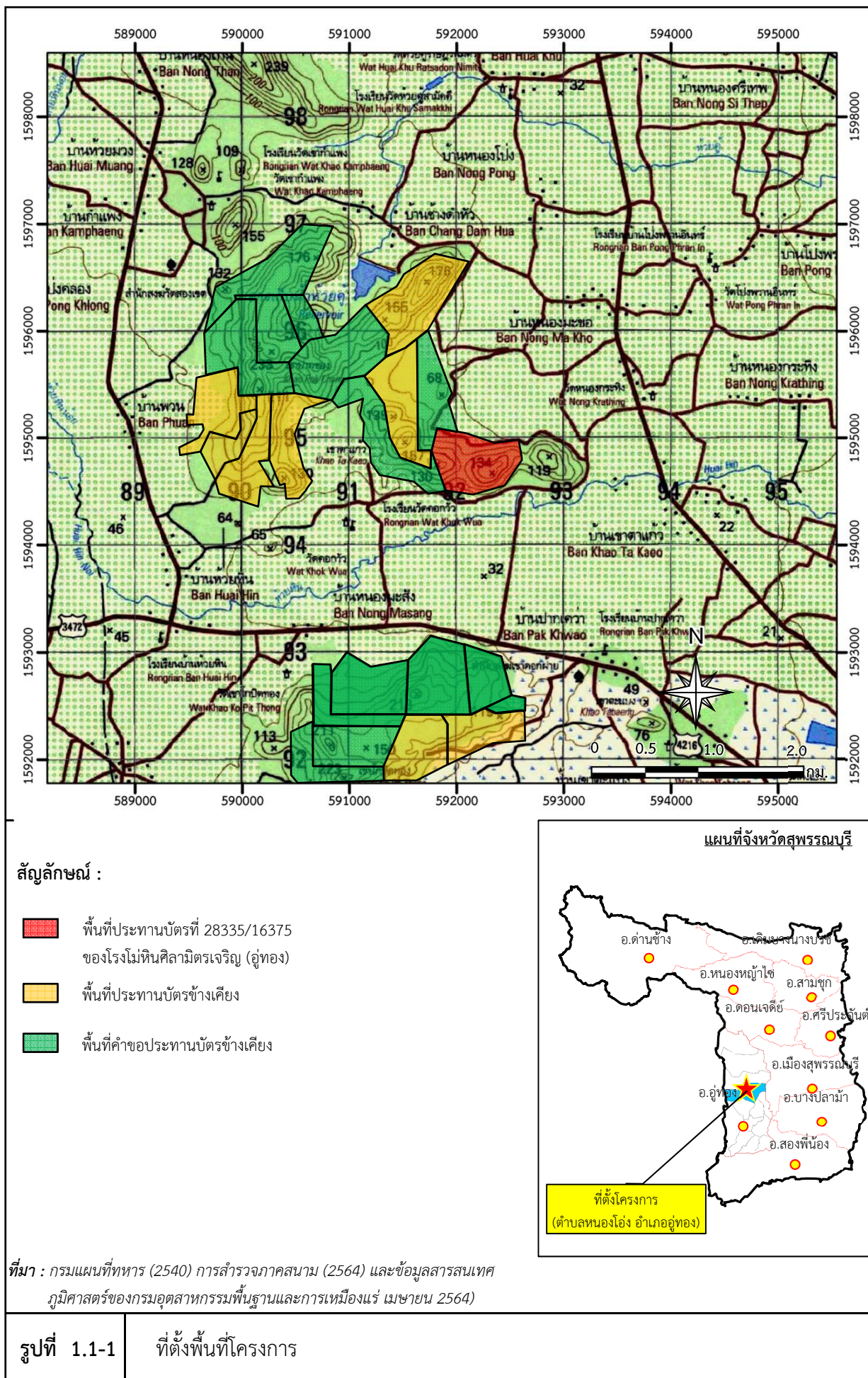
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการเหมืองแร่ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 3/2559 ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28335/16375 มีอายุประทานบัตร 25 ปี ตั้งแต่วันที่ 5 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2587 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 2)

บริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |  |  |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ                                   | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด ประทานบัตรที่ 28335/16375 |
| 2. สถานที่ตั้ง                                   | ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ                            | เนื้อที่ 230-2-16 ไร่  |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ                            | ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทอง) จำกัด   |
| 5. สถานที่ติดต่อ                                 | 212 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอง อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160<br>โทรศัพท์ : 08-1990-9913 โทรสาร : 0-3548-1418                            |
| 6. จัดทำโดย                                      | บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด   |
| 7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ            | วันที่ 5 สิงหาคม 2562 ถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2587   |
| 8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564  |



### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณตำบลหนองไธสง อำเภอกุดชุมห่อ จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่ที่ได้จากพื้นที่ทำเหมือง จะถูกลำเลียงไปทำการโม่หินที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้ (โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร)) โดยโรงโม่หินตั้งอยู่ทางทิศใต้นอกเขตประทานบัตร การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ การทำเหมืองออกแบบหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได

#### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินในประทานบัตรที่ 28335/16375 ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร) จำกัด ดังรูปที่ 1.3-1 โดยส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำเหมือง ปัจจุบันพื้นที่หน้าเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางพื้นที่ก่อนมาทางด้านทิศตะวันออก มีพื้นที่เว้นการทำเหมืองจากทางสาธารณะทางทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันออกเฉียงใต้ โดยรักษาแนวต้นไม้เดิมไว้ มีชุมชนเมืองที่ปรับเป็นบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้และบ่อบรรจุน้ำจากหน้าเหมืองทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เส้นทางขนส่งแร่สายหลักวางตัวในแนวเหนือ-ใต้

##### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

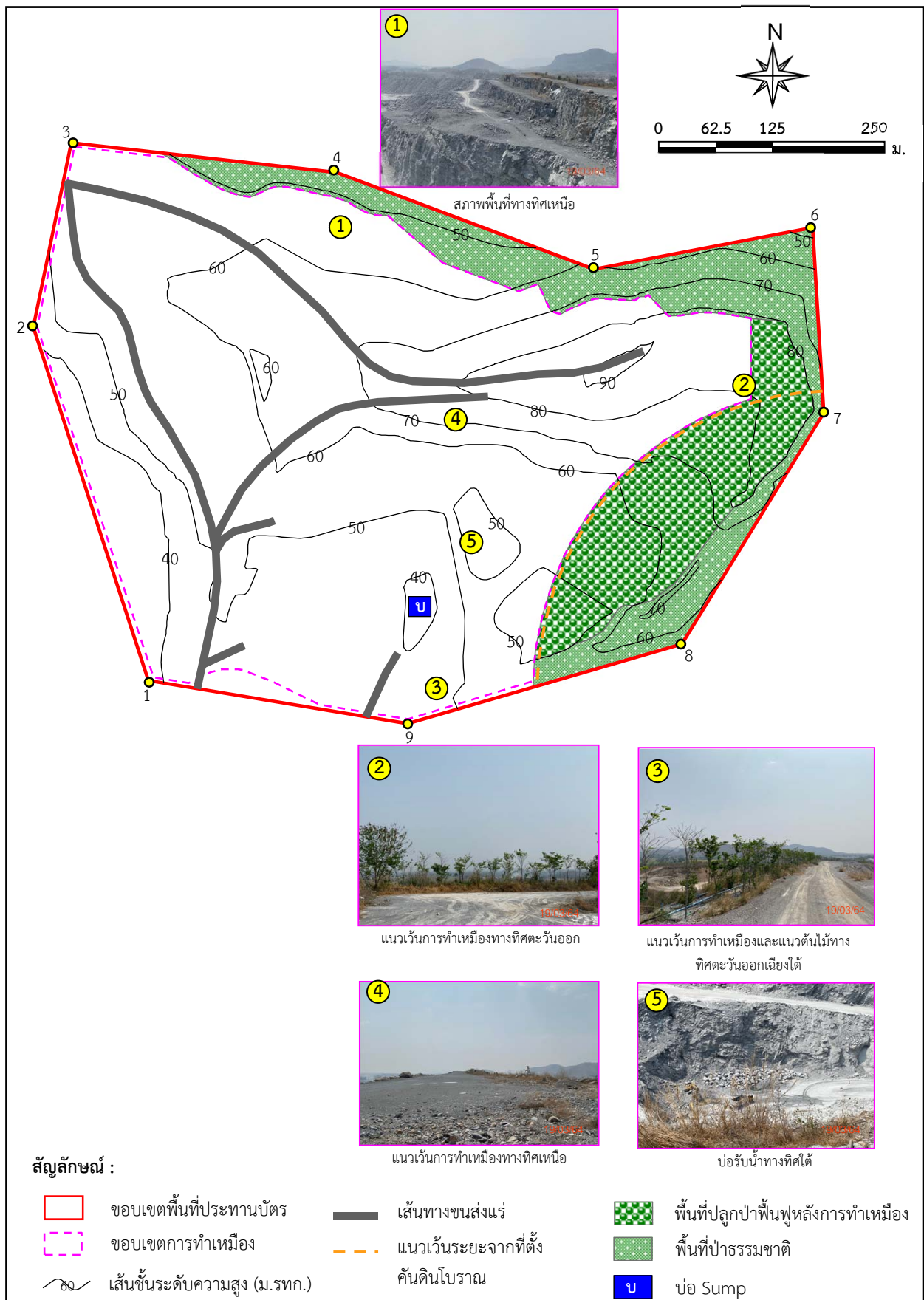
การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบกลุ่มพื้นที่ประทานบัตรแสดงดังรูปที่ 1.3-2 รายละเอียดดังนี้

**ด้านทิศเหนือ** ติดกับพื้นที่ประทานบัตรและคำขอประทานบัตรข้างเคียง ถัดไปเป็นพื้นที่ทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลดอนคา พื้นที่ปลูกสวนยูคาลิปตัส ของบริษัท โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุทุมพร) จำกัด และชุมชนบ้านช้างดำหัว

**ด้านตะวันออก** ติดกับพื้นที่ป่าไม้ และมีแนวคลองห้วยหินไหลผ่านจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถัดไปเป็นชุมชนบ้านเขาตาแก้ว

**ด้านทิศใต้** พื้นที่เกษตรกรรมประเภทไร่อ้อย มีแนวเส้นทางขนส่งแร่ที่กลุ่มผู้ประกอบการโรงโม่หินร่วมกันปรับปรุงเป็นถนนลาดยางวางตัวในแนวเหนือใต้ เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3472 โดยมีชุมชนบ้านห้วยหินตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง

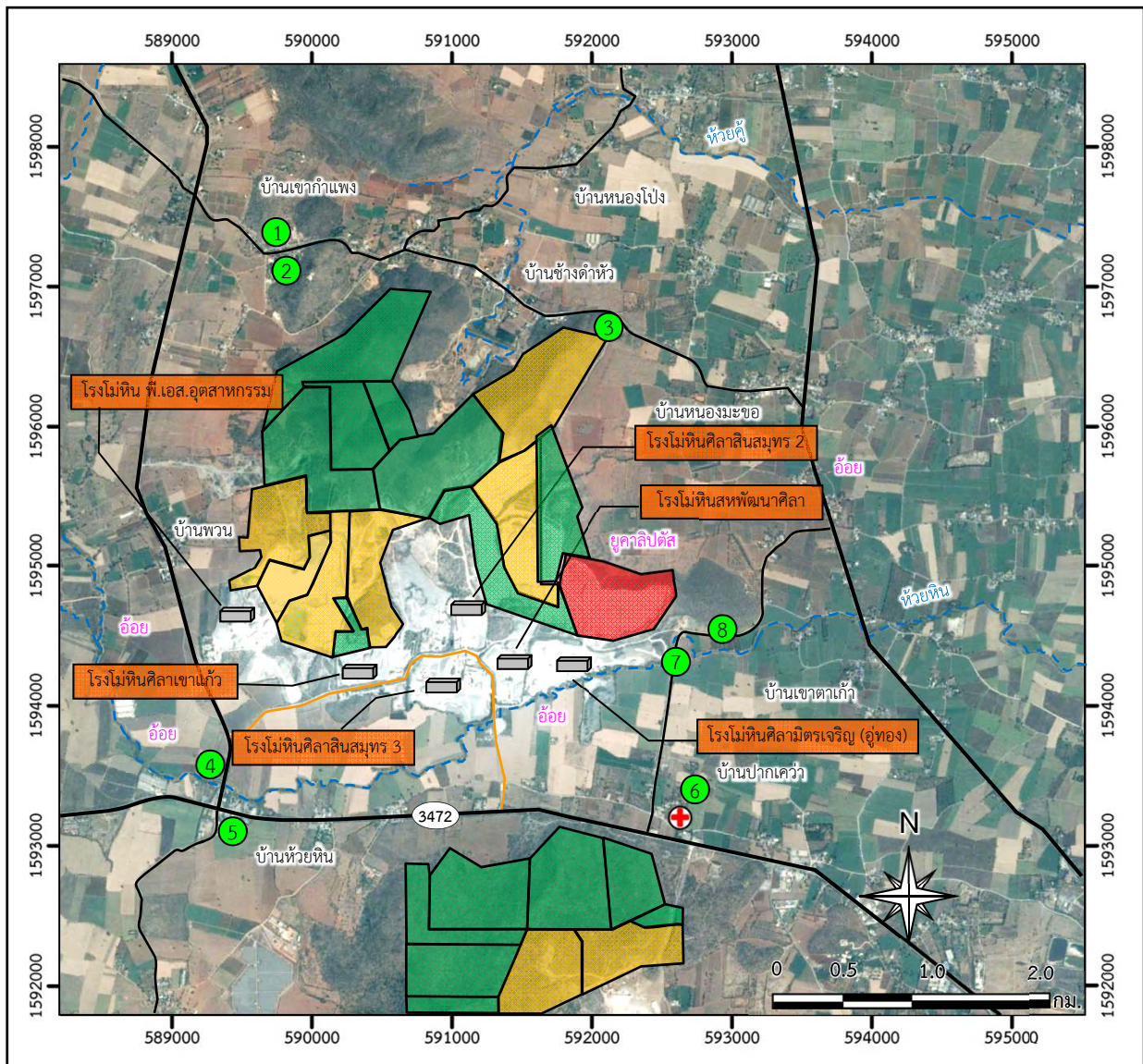
**ด้านทิศตะวันตก** ติดกับแปลงประทานบัตรข้างเคียง ถัดไปเป็นเส้นทางสาธารณะที่ใช้ในการสัญจรไป-มาระหว่างชุมชน โดยที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ ชุมชนบ้านพวน ชุมชนบ้านเขากำแพง และชุมชนบ้านห้วยหิน



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของโรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง) จำกัด (2561) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-1

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



**สัญลักษณ์ :**

- พื้นที่ประทานบัตรที่ 28335/14746
- พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
- ทางหลวงหมายเลข 3472
- เส้นทางคมนาคม
- เส้นทางขนส่งแร่สายหลัก
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิน
- โรงเรียน

ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> ( ธันวาคม 2563) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



โรงเรียนบ้านเขากำแพง



วัดเขากำแพง



วัดอ่างแก้วไชยธง



ฝายบ้านห้วยหิน



โรงเรียนบ้านห้วยหิน



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยหิน



ฝายเขาตาแก้ว



สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

กิจกรรมการผลิตแร่ เป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองบนพื้นที่ภูเขา ลดระดับลงมาจากที่สูงแบบขั้นบันได แร่ที่ได้จะขนส่งเข้าสู่โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)

#### 2) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากการระเบิดหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยังรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด เข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่และการคัดขนาดให้ได้ขนาดตามต้องการแล้วส่งเข้าสู่ยังเก็บหินหรือลานกองแร่ต่อไป

#### 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้โดยทางรถยนต์จากจังหวัดสุพรรณบุรี โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 321 ถึงหอนาฬิกาบริเวณแยกอำเภ่อู้มทอง เลี้ยวขวาไป ประมาณ 200 เมตร (ม.) แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงหมายเลข 3472 ไปประมาณ 5 กิโลเมตร (กม.) เลี้ยวขวาไปตามถนนลาดยาง ประมาณ 1 กม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของประทานบัตรที่ 28415/15610</li> </ul>													
<b>1) คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักสงฆ์เขาดาก้าว</li> <li>- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง</li> <li>- โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)</li> <li>- กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> </ul>												
<b>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณาคม ปิ่นแก้ว (คนขับรถแบคโฮ)</li> <li>- คุณอนุรักษ์ กาญจนจำรูญศรี (คนขับรถเจาะระเบิด)</li> <li>- คุณเจษฎา ทาเอื้อ (คนขับรถบรรทุกสิบล้อ)</li> </ul>	- Respirable Dust												
<b>3) เสียง</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนักสงฆ์เขาดาก้าว</li> <li>- สำนักสงฆ์อ่างแก้วเขาชายธง</li> <li>- โรงโม่หินศิลามิตรเจริญ (อุ้มทอง)</li> <li>- กลุ่มบ้านห้วยหิน (บ้านพวน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 1\ hr}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq\ 24\ hr}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>												
<b>4) ปริมาณระดับเสียงสะสม</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณาคม ปิ่นแก้ว (คนขับรถแบคโฮ)</li> <li>- คุณอนุรักษ์ กาญจนจำรูญศรี (คนขับรถเจาะระเบิด)</li> <li>- คุณเจษฎา ทาเอื้อ (คนขับรถบรรทุกสิบล้อ)</li> </ul>	- ปริมาณระดับเสียงสะสม Noise Dosimeter												

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.
5) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ - สำนักสงฆ์เขาตาแก้ว	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
6) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่  - บ่อ Sump รับน้ำในชุมชนเมือง - ห้วยหินก่อนไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ - ห้วยหินหลังไหลผ่านเข้าใกล้โครงการ	- 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.
7) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลบ้านห้วยหิน - บ่อบาดาลบ้านเขาคาก้าว	- 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)												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ การจัดส่งรายงาน