

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

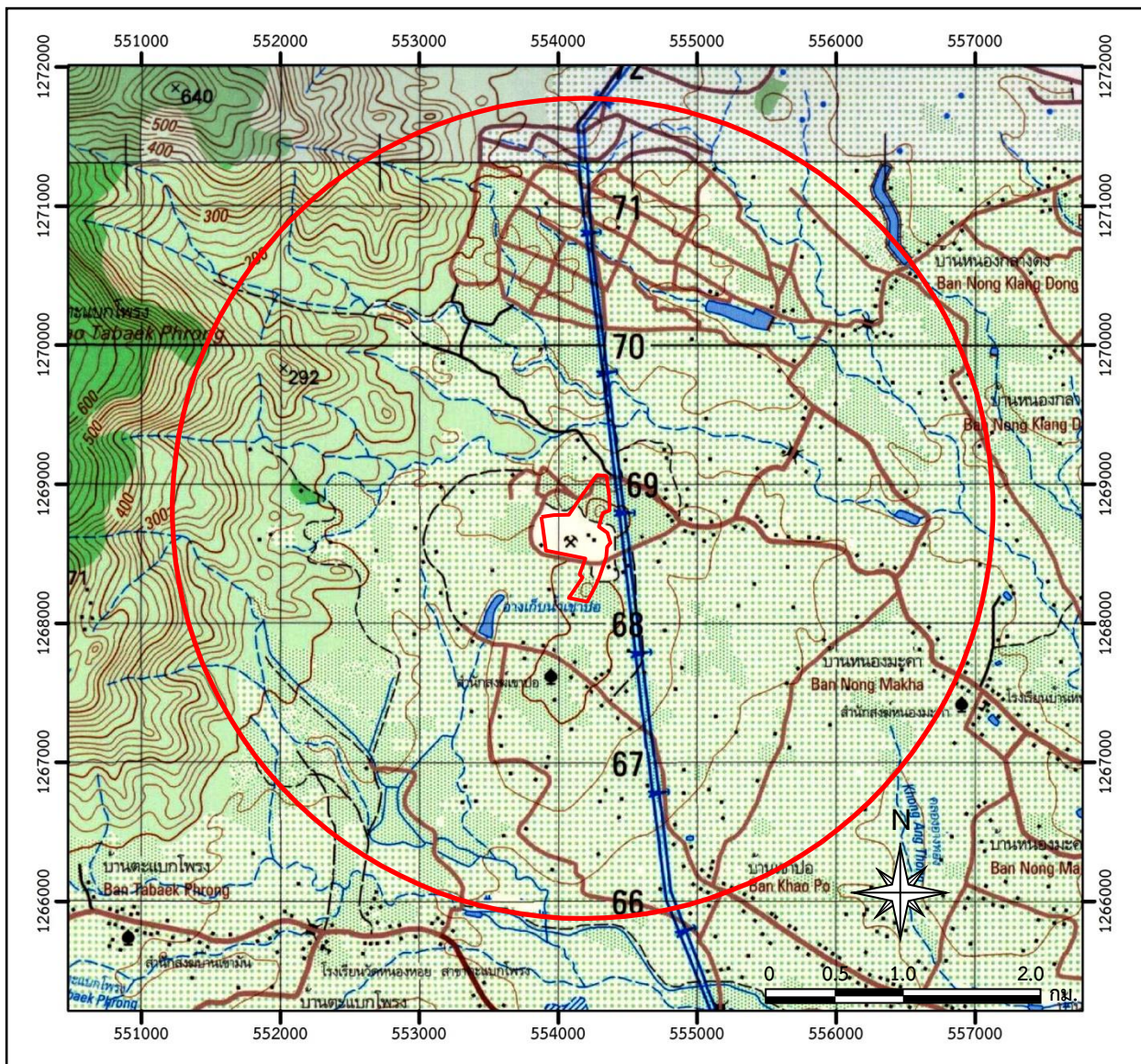
บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด เดิมจดทะเบียนในชื่อ บริษัท รักทอง จำกัด เมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2535 ตั้งอยู่ที่ 1/3 หมู่ที่ 5 ถนนเพชรเกษม ตำบลนาหูกวาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินกิจการในด้านเหมืองแร่ ผลิตและจำหน่ายหินแกรนิต โดยได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 21214/14705 โครงการทำเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ ต.อ่างทอง อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม 2536 สิ้นอายุประทานบัตรวันที่ 27 ตุลาคม 2561 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี

ต่อมาบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ได้จัดทำแผนผังการทำเหมืองและยื่นคำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ทับที่เดิมเต็มทั้งแปลงและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 18/2563 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563 และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33548/16445 ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2564 ถึง วันที่ 13 กันยายน 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี (รูปที่ 1.1-1) ดังเอกสารแนบ 1 โดยโครงการทำเหมืองชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2561 ตั้งอยู่ที่ ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังกล่าวตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8881 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2563 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิตเพื่ออุตสาหกรรม<br>ก่อสร้าง ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด ประทานบัตรที่<br>33548/16445 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลอ่างทอง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 139-3-15 ไร่   |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด   |



สัญลักษณ์ :



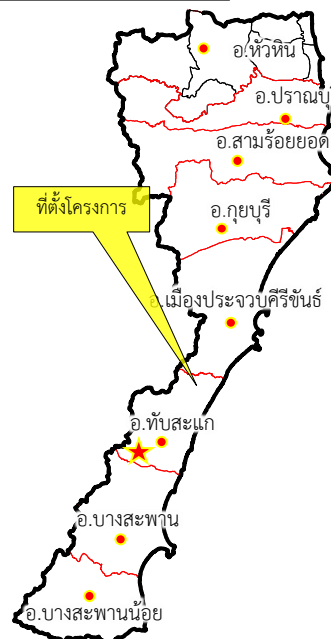
พื้นที่โครงการ  
(ประธานบัตรที่ 33548/16445 ของบริษัท ทับสะแกแกรนิต จำกัด)



รัศมี 3 กม.

ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4931 IV (อำเภอทับสะแก),  
ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (มกราคม 2567)  
กรมแผนที่ทหาร (2543)

แผนที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



รูปที่ 1.1-1

ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขอบเขตการศึกษา

5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 1/3 หมู่ที่ 5 ตำบลนาหูกวาง อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
77130 โทรศัพท์ : 095-525-2175
6. จัดทำโดย บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563
8. โครงการได้รับอนุญาต ประทานบัตรที่ 33548/16445 ตั้งแต่วันที่ 14 กันยายน 2564  
ถึงวันที่ 13 กันยายน 2594
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดในรอบเดือนกรกฎาคม 2566

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

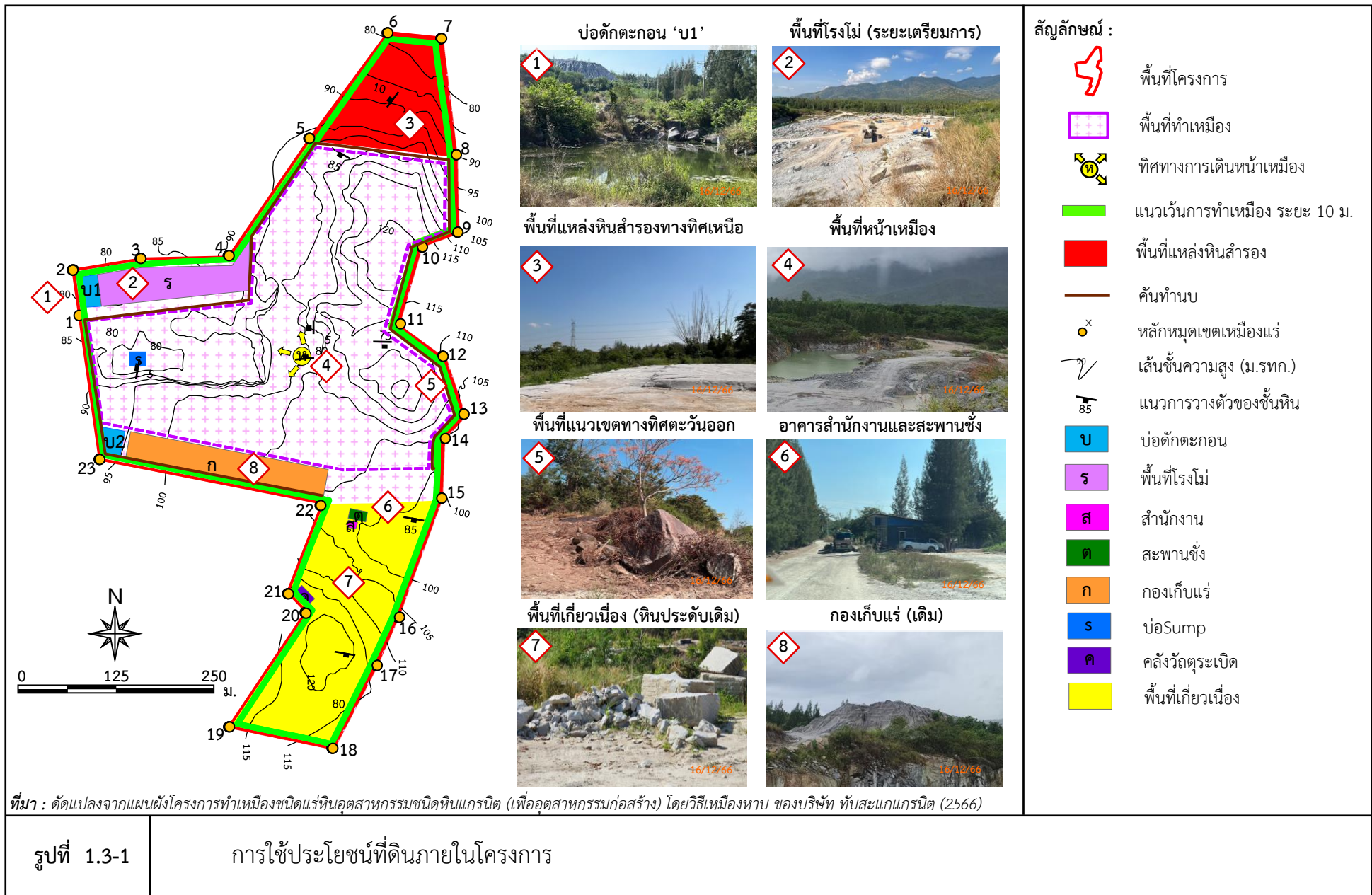
พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณส่วนของเชิงเขา-ไหล่เขา ทางด้านทิศตะวันออกของกลุ่มเขาตะแบกโพรง โดยมีลักษณะเป็นเนินเขาขนาดเล็ก พื้นที่ค่อนข้างราบมีความลาดชันต่ำถึงปานกลาง ความสูงของพื้นที่อยู่ที่ 80-125 ม.(รทก.) ซึ่งระดับสูงสุดคือ ยอดเขาทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

สภาพภูมิประเทศภายในเขตโครงการ บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว ภายในพื้นที่มีการจัดตั้งอาคารสำนักงาน และเครื่องชั่งน้ำหนัก บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองตอนกลางของพื้นที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เก็บกองแร่ ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ตั้งของโรงเก็บอุปกรณ์และเครื่องจักร พื้นที่ทางทิศเหนือและเนินเขาทางด้านทิศตะวันออกยังไม่ได้เปิดดำเนินการทำเหมือง จึงมีสภาพเป็นป่าไม้และพื้นที่รกร้าง มีต้นไม้นขนาดเล็กและวัชพืชขึ้นปกคลุมพื้นที่

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ประมาณ 139-3-15 ไร่ ออกแบบให้มีพื้นที่ทำเหมืองทั้งหมด 75 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ถนนเพชรเกษม กรุงเทพฯ-นครปฐม-ราชบุรี-เพชรบุรี-อำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ เป็นระยะทางประมาณ 280 กม. จากนั้นเดินทางต่อไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 ถึงอำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่หลัก กม.ที่ 372+600 เป็นระยะทางประมาณ 40 กม. จากนั้นจึงเปลี่ยนไปใช้เส้นทางแยกขวาทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งเป็นเส้นทางของกรมทางหลวงชนบทหมายเลข 1033 เป็นทางลาดยางแอสฟัลต์ จนกระทั่งถึงบ้านหนองมะค่าเป็นระยะทางประมาณ 10 กม. จากนั้นเดินทางต่อไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปอีกประมาณ 1 กม. ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากอำเภอเมืองประจวบคีรีขันธ์ไปยังพื้นที่โครงการประมาณ 51 กม. และรวมระยะจากกรุงเทพมหานครถึงพื้นที่โครงการ 331 กม. (รูปที่ 1.3-1)





### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

พื้นที่ประทานบัตรที่ 33548/16445 มีพื้นที่ทั้งหมด 139-3-15 ไร่ เปิดดำเนินการทำเหมืองในเดือน มิถุนายน 2565 (ได้รับอนุญาตเปิดเหมืองในเดือนเมษายน 2565) มีพื้นที่เปิดหน้าเหมืองจากการทำเหมืองของ ประทานบัตรเดิมประมาณ 58 ไร่ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบ แพนผังเหมืองเป็นชั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา การทำเหมืองในปัจจุบันได้มีการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมืองและขยายพื้นที่ หน้าเหมืองเดิมในบริเวณตอนกลางโครงการ ซึ่งในระยะเวลาที่ผ่านมาได้มีการระเบิดเป็นบางครั้ง เพื่อนำหินออกมา ไม่ที่โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโครงการอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้างโรงโม่หินและปรับแต่งสภาพ ขอบของหน้าเหมืองเดิมให้มีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยแร่ที่เกิดจากการระเบิดเพื่อปรับแต่งชั้นบันไดจะถูกนำไปไม่ บดโดยใช้โรงโม่หินแบบเคลื่อนที่ได้ที่นำมาติดตั้งไว้ภายในโครงการเป็นการชั่วคราว อย่างไรก็ตาม โรงโม่หินแบบ เคลื่อนที่ได้ดังกล่าว ได้หยุดใช้งานตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2566 เนื่องจากการชำรุดของเครื่องจักร ดังนั้น ณ ปัจจุบัน (ธันวาคม 2566) จึงไม่มีกิจกรรมการโม่หินและมีกิจกรรมการทำเหมืองเฉพาะบริเวณที่อยู่ในขั้นตอนการ ปรับสภาพพื้นที่ให้เป็นชั้นบันไดโดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองแต่อย่างใด

#### 2) การแต่งแร่

แร่หินแกรนิตจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หินของโครงการ ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการขออนุญาตจัดตั้ง) โดยจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยูนิตรับหินใหญ่ ผ่านปากไม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด เข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ และลำเลียงผ่านระบบสายพาน ลำเลียงเข้าสู่กระบวนการเก็บกองและขนย้ายต่อไป

#### 3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

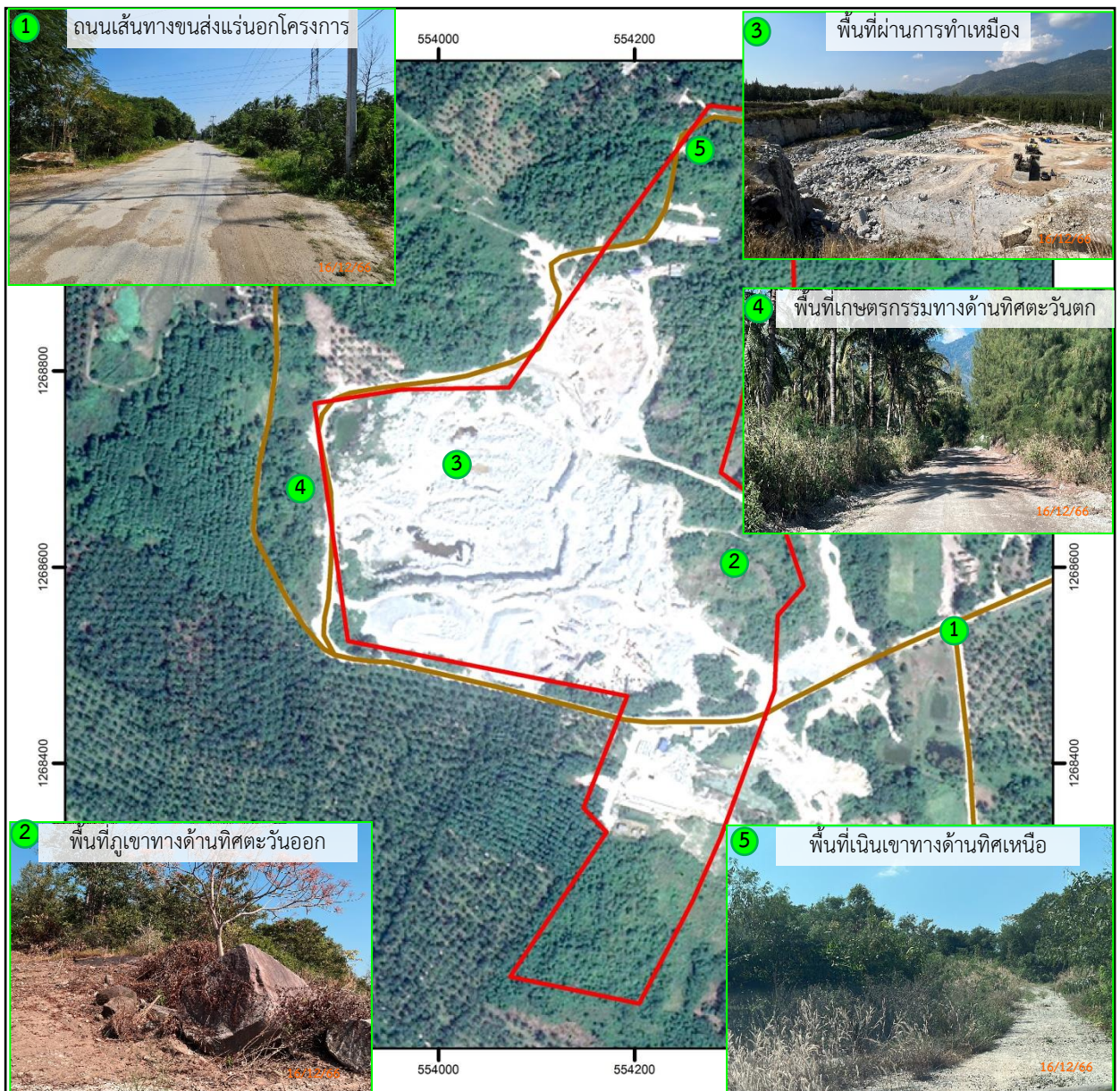
สิ่งก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย สำนักงาน อาคารเก็บวัตถุดิบ และตาชั่ง

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ในปัจจุบัน หน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 33548/16445 อยู่บริเวณกลางแปลง และมีลักษณะเป็นชั้นบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ ทำเหมืองซึ่งจะระเหยแห้งเอง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ด้านตอนกลางและทิศตะวันตกมีการเปิดหน้าเหมือง (พื้นที่หน้าเหมืองเดิม) ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการปรับสภาพพื้นที่หน้าเหมือง ให้พร้อมสำหรับการดำเนินการทำ เหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองได้กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร (ม.) โดยรอบพื้นที่โครงการ และทางทิศเหนือกำหนดแนวเวนให้เป็นพื้นที่แหล่งหินสำรอง ปัจจุบันมีการปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้างสำนักงานหน้า เหมืองจำนวน 1 หลัง ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ใช้ในการลำเลียงแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ แสดง ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก และทางด้านทิศเหนือเป็น พื้นที่เกษตรกรรม เช่น มะพร้าว สับปะรด และปาล์ม เป็นต้น บริเวณด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 5 บ้าน หนองมะค่า ดังรูปที่ 1.3-3





สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



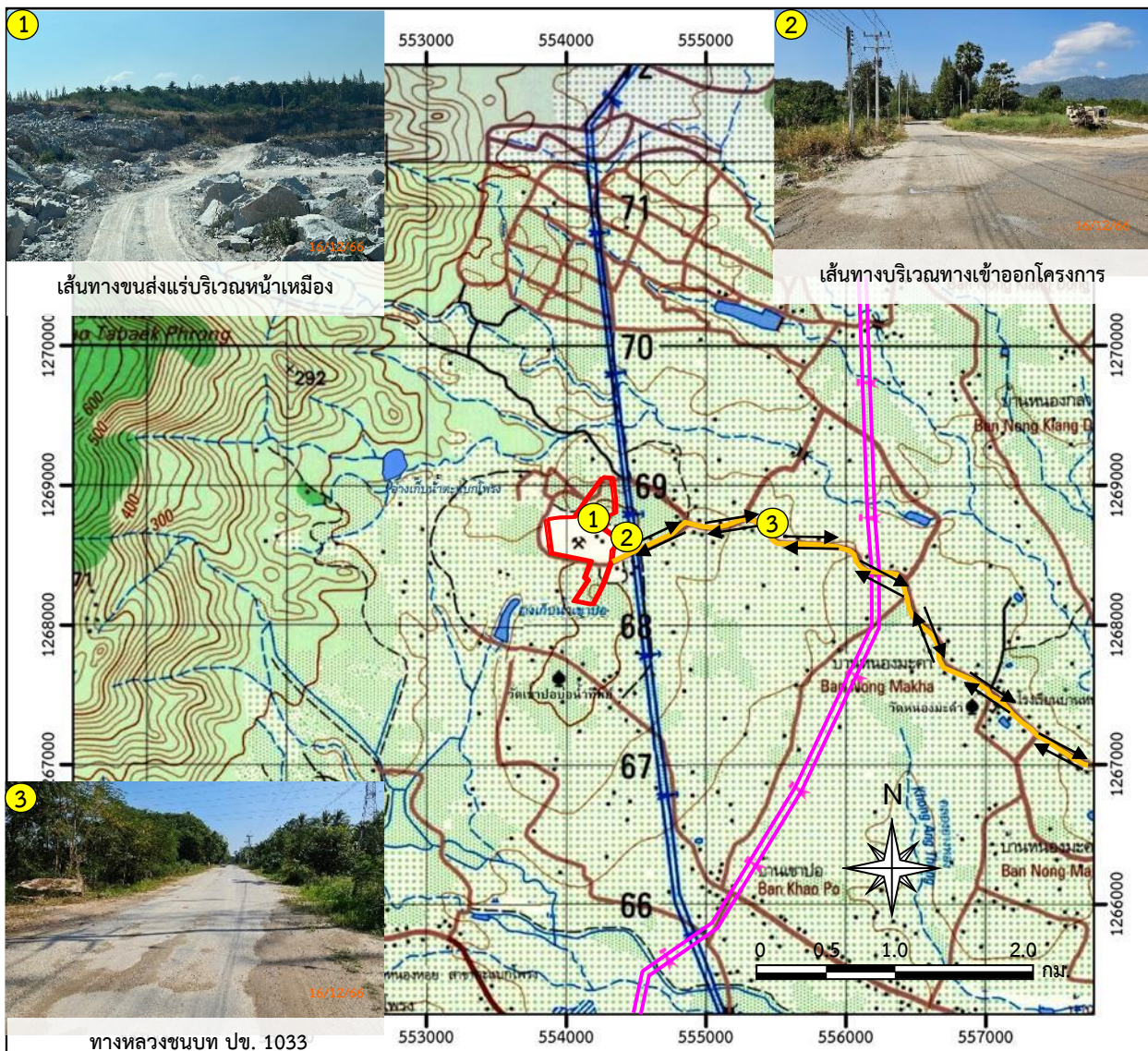
แนวถนน

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

รูปที่ 1.3-2

แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง





สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



แนวถนน



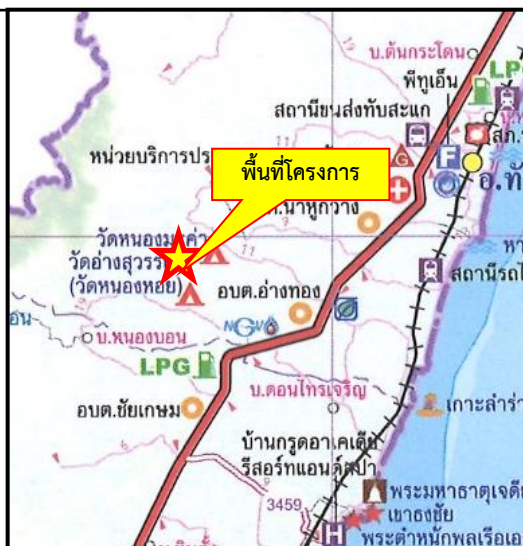
ทิศทางการขนส่งแร่



แนวสายไฟฟ้าแรงสูง (ในปัจจุบัน)



แนวสายไฟฟ้าแรงสูง (โครงการก่อสร้างระบบโครงข่ายไฟฟ้า 500 kV จอมบึง-บางสะพาน 2 วงจรที่ 3 และ วงจรที่ 4 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินการก่อสร้างในปัจจุบัน)



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), ธันวาคม 2566) และการสำรวจจากสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/8796 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2559 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2566

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.
<b>1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>1.1 คุณภาพอากาศ</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ - วัดเขาปอบน้ำทิพย์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นซิลิกา (silica) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
<b>1.2 ระดับเสียง</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ - วัดเขาปอบน้ำทิพย์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>1.3 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2566 (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.
<b>1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน</b> จำนวน 2 จุด - อ่างเก็บน้ำเขาปอ - บ่อดักตะกอนของโครงการ	- ค่าความขุ่น (Turbidity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ความกระด้างของน้ำ (Total Hardness)												
<b>1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน</b> จำนวน 1 จุด คือ บ่อบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านเขาปอ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)												
<b>1.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b> จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 0.5 กม. - บ้านหนองมะค่า หมู่ที่ 5 - บ้านเขาปอ หมู่ที่ 7 - คร้วเรือนริมเส้นทางคมนาคม 10 คร้วเรือน	- ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												



ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในปี 2566 (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 สารพิษจากเชื้อราและมลพิษ โดยการตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุขภาพทั่วไป</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพปอด</li> <li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li> </ul>												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน</li> <li>- การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม</li> </ul>						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					
	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
◆ การจัดส่งรายงาน