

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

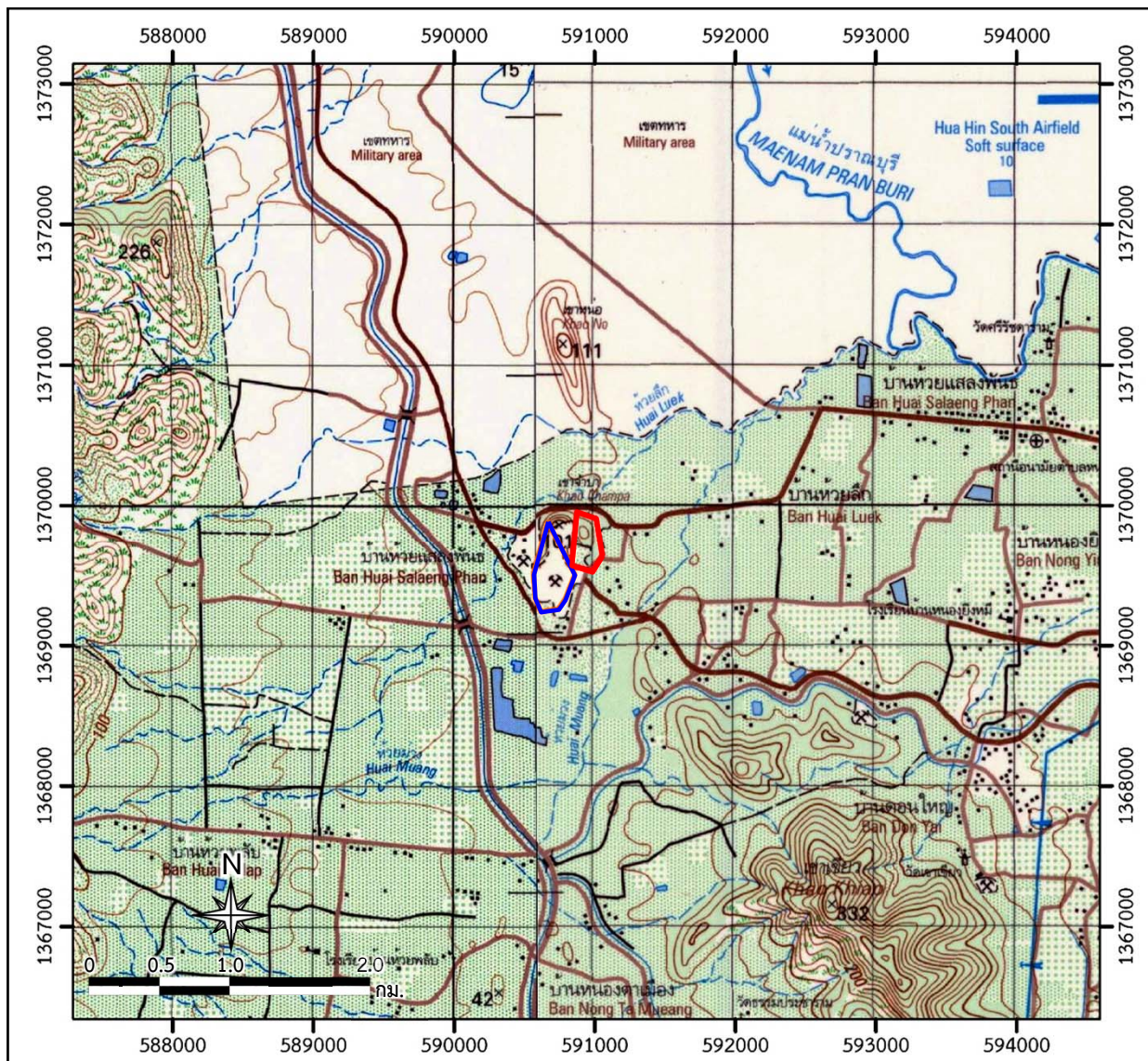
สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 20/2547 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราน คำขอประทานบัตรที่ 12/2537 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ (รูปที่ 1.1-1)

ต่อมาโครงการได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2556 จากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร (ปัจจุบันคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 15/2538 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 21231/15720) มีอายุ 18 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 พฤษภาคม 2548 ถึงวันที่ 27 พฤษภาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 1 โดยโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ออก 0508/1714 ลงวันที่ 17 เมษายน 2558 ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด (เอกสารแนบ 2)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราน จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

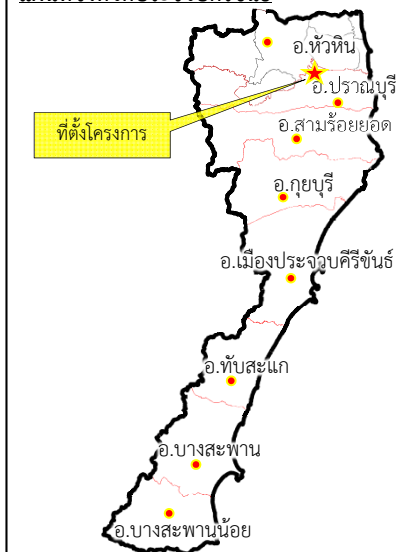
1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราน ประทานบัตรที่ 21231/15720  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองตาแต้ม อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. เจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราน
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5/112 หมู่ที่ 2 ตำบลเขาน้อย อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77120
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2547
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2564



#### สัญลักษณ์ :

- ▭ พื้นที่โครงการ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราม (ประธานบัตรที่ 21231/15720)
- ▭ ประธานบัตรข้างเคียง ของโรงไม้ไทย (บริษัทโรงไม้สยามปราม จำกัด รับช่วงฯ (ประธานบัตรที่ 19144/14720)

#### แผนที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 4933 I (อำเภอปรามบุรี) ของกรมแผนที่ทหาร (2543), ราว 4933 IV (บ้านห้วยผึ้ง) ของกรมแผนที่ทหาร (2543) และฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมือง (www.dpim.go.th, พฤษภาคม 2564)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหอบ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว การทำเหมืองของโครงการใช้วิธีการเจาะ-ระเบิดแบบขั้นบันได มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่เนินเขาลดระดับลงเป็นที่ราบและบ่อเหมือง จะทำเหมืองตั้งแต่ระดับความสูงประมาณ 40-10 ม.(รทก.)

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 43-1-76 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางไปตามถนนเพชรเกษม (ทางหลวงหมายเลข 4 (ประจวบคีรีขันธ์-ปราณบุรี)) ถึงปากทางแยกเข้าเขื่อนปราณบุรี เลี้ยวไปทางทิศตะวันตกตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 1037 (ปราณบุรี-หนองตาแต้ม) เป็นระยะทางประมาณ 7 กิโลเมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

#### 1.3.3 กิจกรรมของโครงการ

##### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองผลิตแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีการเจาะ-ระเบิดแบบขั้นบันได โดยใช้เครื่องเจาะระเบิดแบบตีนตะขาบบรรทุกด้วยรถอ้อมล้อหรือไฮดรอลิก (Pneumatic or Hydraulic Crawler Drill) ขนาดดอกเจาะ 3- 3½ นิ้ว ในการเจาะระเบิด แล้วอัดวัตถุระเบิดประกอบด้วย AN-FO เป็นวัตถุระเบิดหลัก และ Dynamite หรือ Emulsion เป็นวัตถุระเบิดแรงสูง โดยใช้แก๊ปไฟฟ้าเป็นตัวจุดระเบิด (Electric Delay Detonator)

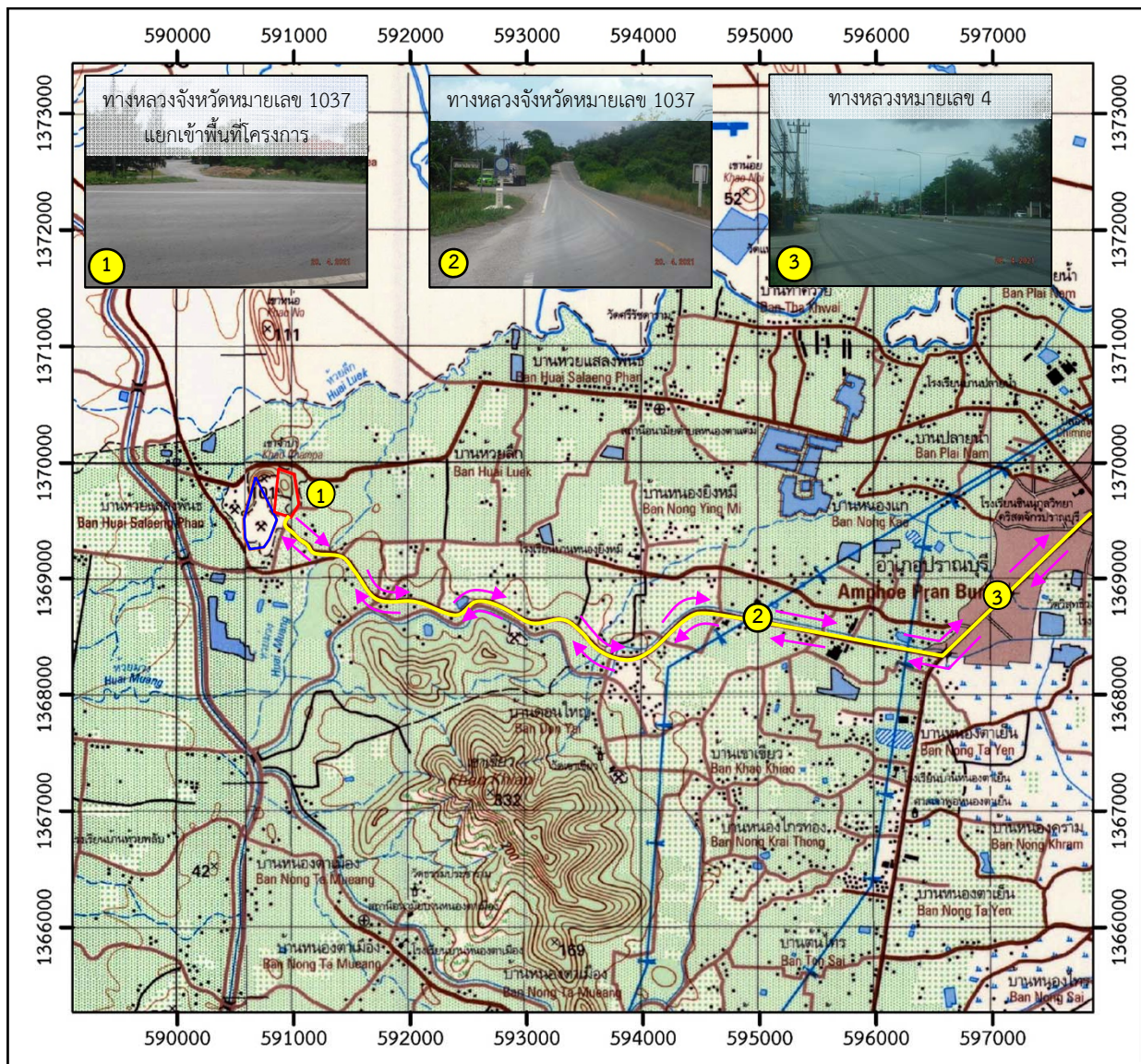
##### 2) การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกลำเลียงส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการ เพื่อเข้าสู่กระบวนการแต่งแร่ต่อไป





#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

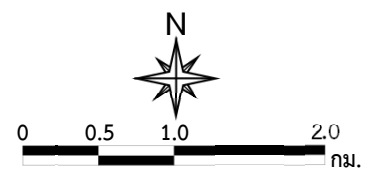
##### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 35 ไร่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 30 ม. ระหว่างหลักรูทที่ 4-5 พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ระหว่างหลักรูทที่ 5-1-2-3 ถนนลำเลียงภายในโครงการ เป็นต้น ซึ่งแสดงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่างๆ ดังรูปที่ 1.3-2



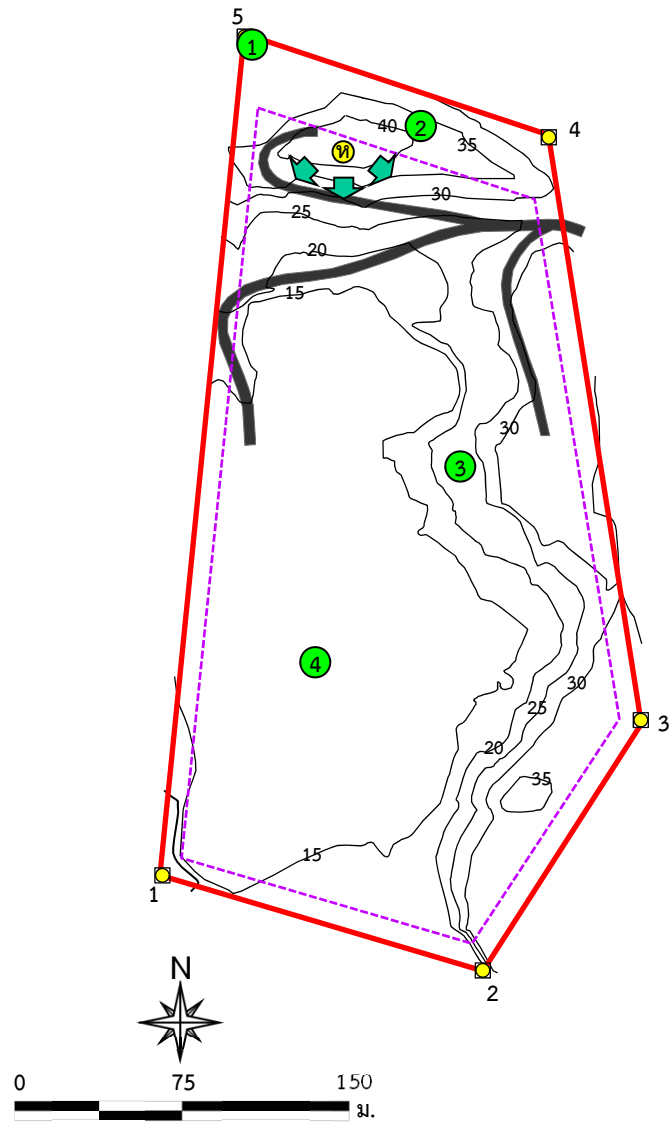
สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลปาราม (ประธานบัตรที่ 21231/15720)
-  ประธานบัตรข้างเคียง
-  เส้นทางรถขนส่ง
-  ทิศทางการขนส่ง



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







รูปที่ 1.3-1	เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งของโครงการ
--------------	----------------------------------------



แนวคันสนบริเวณพื้นที่เว้นระยะ 30 ม.



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราณ (ประธานบัตรที่ 21231/15720)
-  จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  หลักหมุดเขตเหมืองแร่
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  ขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมือง
-  ถนนลำเลียงของโครงการ

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปราณ (2556) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-2

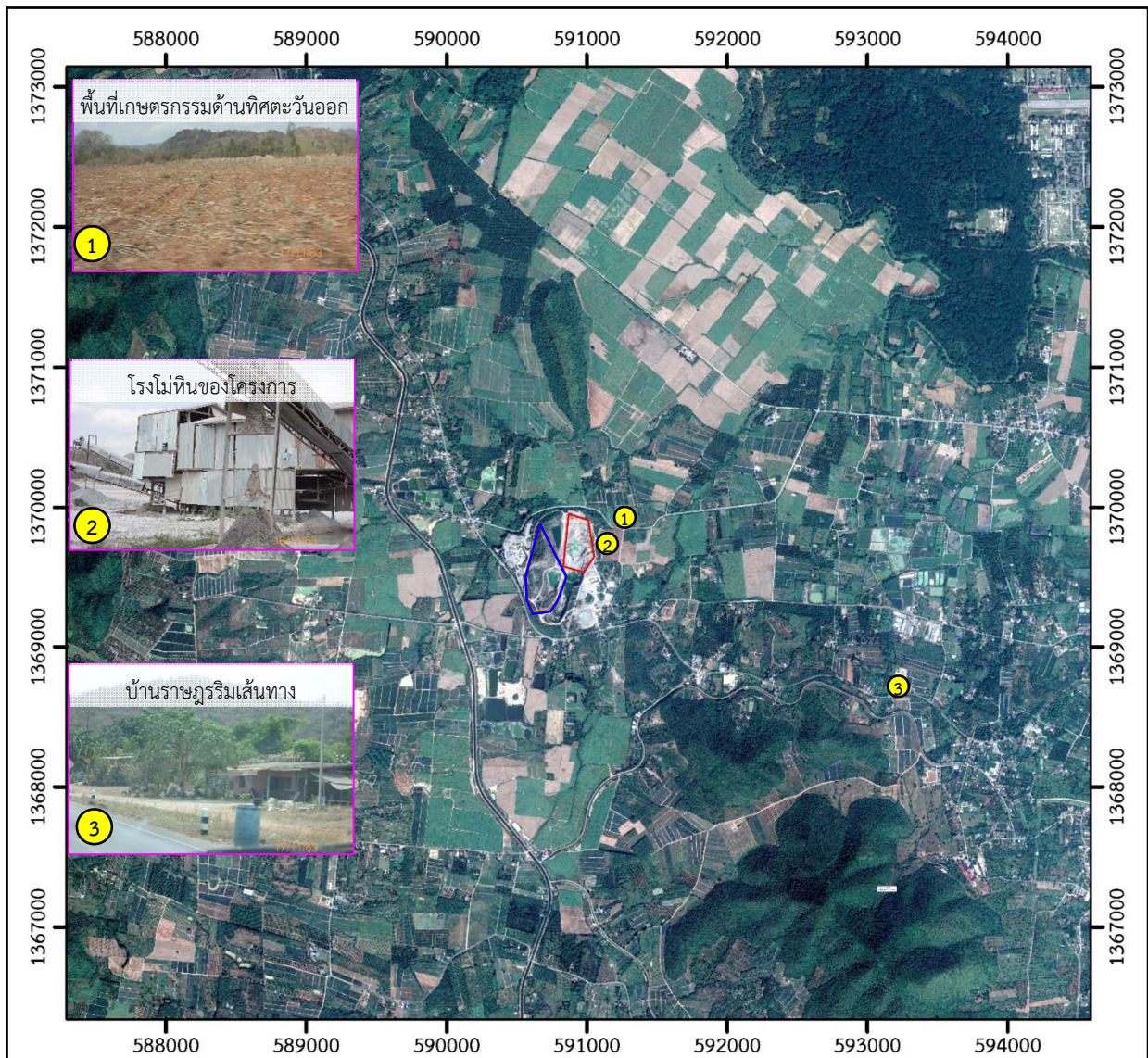
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

## 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ




การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่ทำไร่ ได้แก่ สับปะรด และยูคาลิปตัส เป็นต้น ทางด้านทิศตะวันตกติดกับประตานบัตรที่ 19144/14720 ของบริษัท โรงโมไทย จำกัด ทางด้านทิศเหนือและทางด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ราบ ส่วนทิศใต้ติดกับประตานบัตรที่ 21243/15267 ของห้างหุ้นส่วนศิลาปราง (บริษัท โรงโมสยามปราง จำกัด รับช่วงการทำเหมือง) ดังรูปที่ 1.3-3

### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ออก 0508/1714 ลงวันที่ 17 เมษายน 2558 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาปารณ  
(ประทานบัตรที่ 21231/15720)
-  ถนนสาธารณะ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง

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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

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.
<div>• การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน</div> <div>(2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน</div> <div>(3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก</div>	<div>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</div>												
<div>2) เสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน</div> <div>(2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน</div> <div>(3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก</div>	<div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 1 hr)</div> <div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L<sub>eq</sub> 24 hr)</div> <div>- ระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)</div>												
<div>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) บริเวณบ้านวังวนชลประทาน</div> <div>(2) บริเวณบ้านหนองยิงหมี่ทางด้านทิศใต้โรงโม่หิน</div> <div>(3) บ้านเรือนราษฎรด้านทิศตะวันออก</div>	<div>- ความสั่นสะเทือน</div>												
<div>4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ</div> <div>บริเวณบ่อเหมืองเก่าของโครงการ</div>	<div>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ค่าความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</div> <div>- ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)</div> <div>- ปริมาณตะกอนละลาย (Dissolved Solids)</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.
5)สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน