

บทที่ 1  
บทนำ

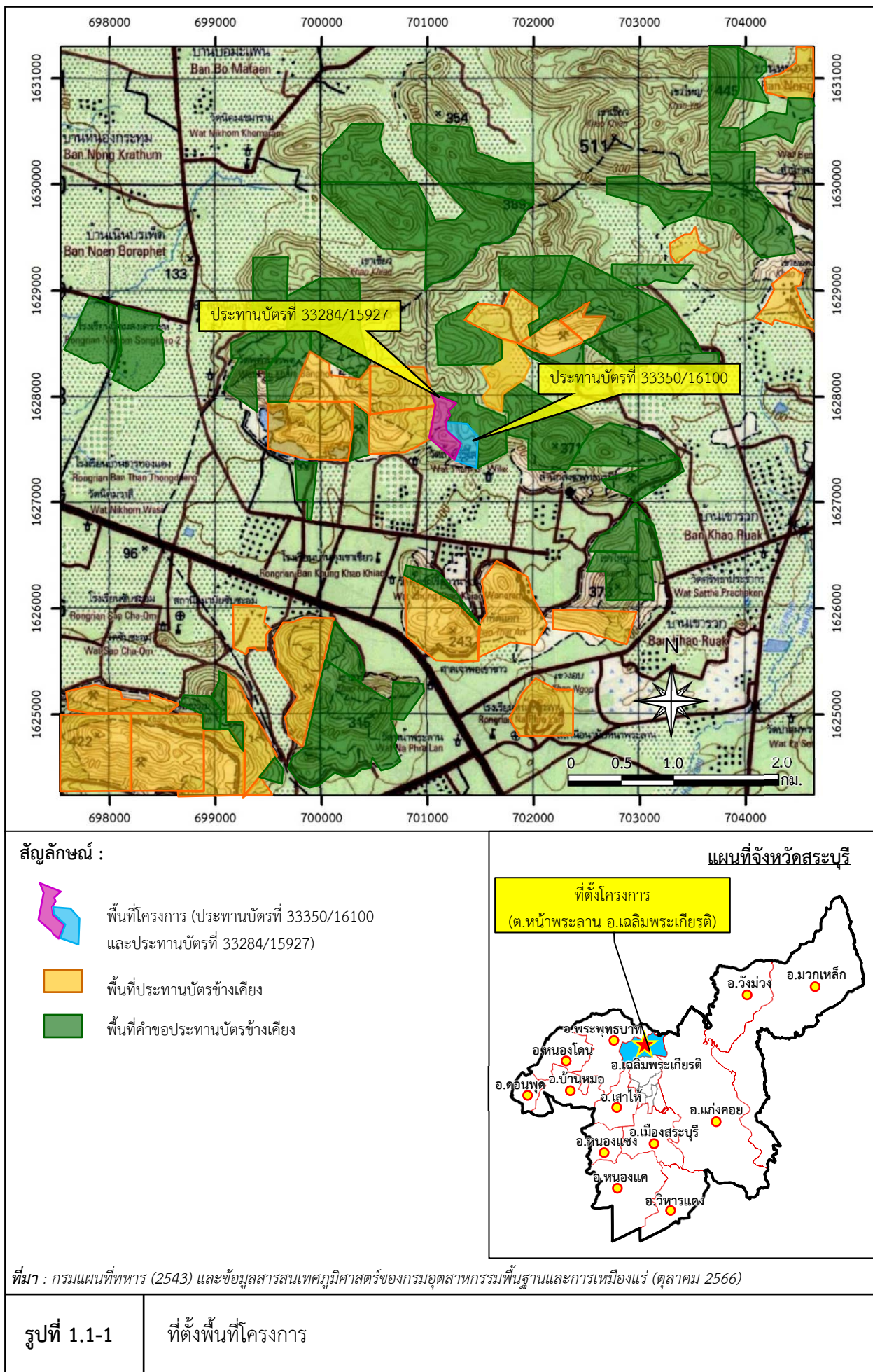
## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2549 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยได้รับความเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 20/2553 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2553 ทั้งนี้คำขอประทานบัตรที่ 7/2549 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2563 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ต่อมาบริษัทฯ ได้ยื่นคำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 และเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 6/2557 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557

ในปี 2557 คำขอประทานบัตรที่ 11/2555 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33350/16100 ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2567 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี (รูปที่ 1.1-1) ดังเอกสารแนบ 1 ตามโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) ของ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33350/16100 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5262 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 ดังเอกสารแนบ 2

เนื่องด้วยอายุการอนุญาตประทานบัตรใกล้หมดลง โครงการจึงได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรที่ 33284/15927 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2563 ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2578 รวมเป็น 25 ปี และประทานบัตรที่ 33350/16100 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 25 กันยายน 2582 รวมเป็น 25 ปี โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการต่ออายุประทานบัตร โดยกำหนดให้โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการขออนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดเพิ่มเติม ตามหนังสือที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมือนแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)  
ประธานบัตรที่ 33350/16100 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมือนกันกับ  
ประธานบัตรที่ 33284/15927
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวงพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 138 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอนครหลวงพระเกียรติ  
จังหวัดสระบุรี 18240  
โทรศัพท์ : 0-3633-4543 โทรสาร : 0-3633-4544  
Email : s.silathong\_saraburi@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อมีการประชุม  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 20/2553 เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม  
2553 (ประธานบัตรที่ 33284/15927) และในการประชุมครั้งที่ 6/2557  
เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2557 (ประธานบัตรที่ 33350/16100)
7. โครงการได้รับอนุญาต ประธานบัตรที่ 33284/15927 ตั้งแต่วันที่ 22 ธันวาคม 2553 ถึงวันที่ 21  
ธันวาคม 2563 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุตั้งแต่ วันที่ 22 ธันวาคม 2563  
ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2578  
ประธานบัตรที่ 33350/16100 วันที่ 26 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 25  
กันยายน 2567 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุ ตั้งแต่วันที่ 26 กันยายน 2567  
ถึงวันที่ 25 กันยายน 2582
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2566

### 1.3 รายละเอียดโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บนไหล่เขาด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของเทือกเขาเขียว ซึ่งมีลักษณะการวางตัวของภูเขายู่ในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ความสูงเฉลี่ยประมาณ 300 ม.(รทก.) พื้นที่ราบโดยรอบมีความสูงเฉลี่ย 100 ม.(รทก.) จุดสูงสุดอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของเทือกเขาหินปูนมีความสูง 408 ม.(รทก.) ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการมีการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งภายใน

พื้นที่โครงการมีแนวถนนตัดผ่านภายในพื้นที่เพื่อเข้าสู่แปลงประธานบัตร สำหรับขนส่งแร่ของโครงการโดยไม่มีราษฎรใช้ประโยชน์จากแนวถนนดังกล่าวแต่อย่างใด

### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการประกอบด้วยประธานบัตรที่ 33284/15927 มีเนื้อที่ 53-3-02 ไร่ และประธานบัตรที่ 33350/16100 มีเนื้อที่ 45-0-03 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากที่ว่าการอำเภอเมืองจังหวัดสระบุรี ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 ถนนพหลโยธินไปทางทิศเหนือ แล้วแยกซ้ายไปทางจังหวัดลพบุรี ถึงตำบลหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 20 กม. จากนั้นแยกขวาไปตามเส้นทางประมาณ 2 กม. ผ่านโรงโม่หินของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด ไปทางทิศเหนือจะถึงที่ตั้งของโครงการ รวมระยะทางทั้งสิ้นประมาณ 22 กม. (รูปที่ 1.3-1)

### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 5 ม. และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

#### 2) การแต่งแร่

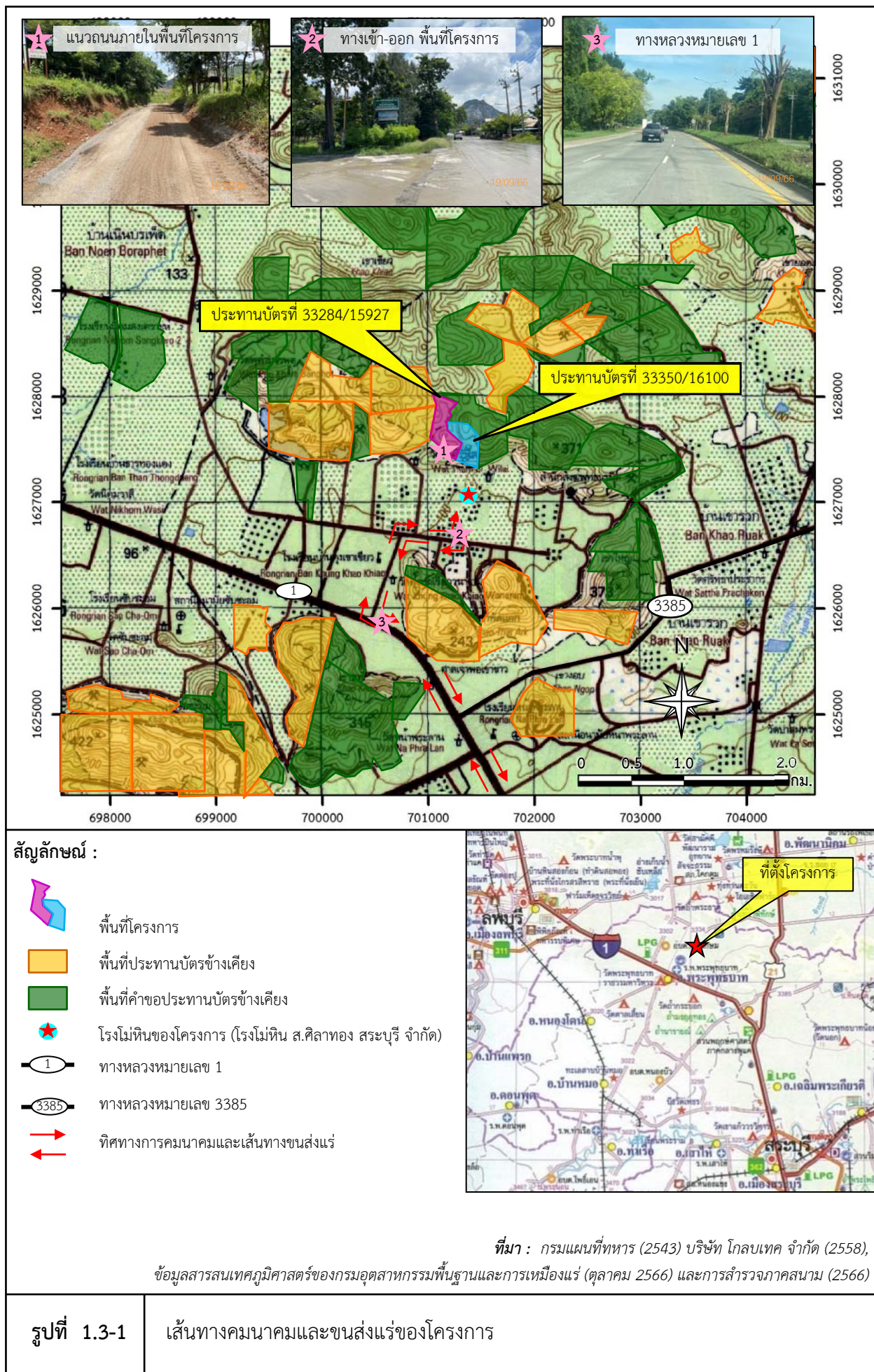
แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่ทางด้านทิศใต้โดยจะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเทท้ายเข้าสู่ยังรับหินใหญ่ ผ่านปากโม่แรก ผ่านตะแกรงคัดแยกขนาด เข้าสู่ขบวนการบดย่อยแร่ให้ได้ขนาดตามต้องการ และลำเลียงผ่านระบบสายพานลำเลียงเข้าสู่กระบวนการเก็บกองและขนย้ายต่อไป

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

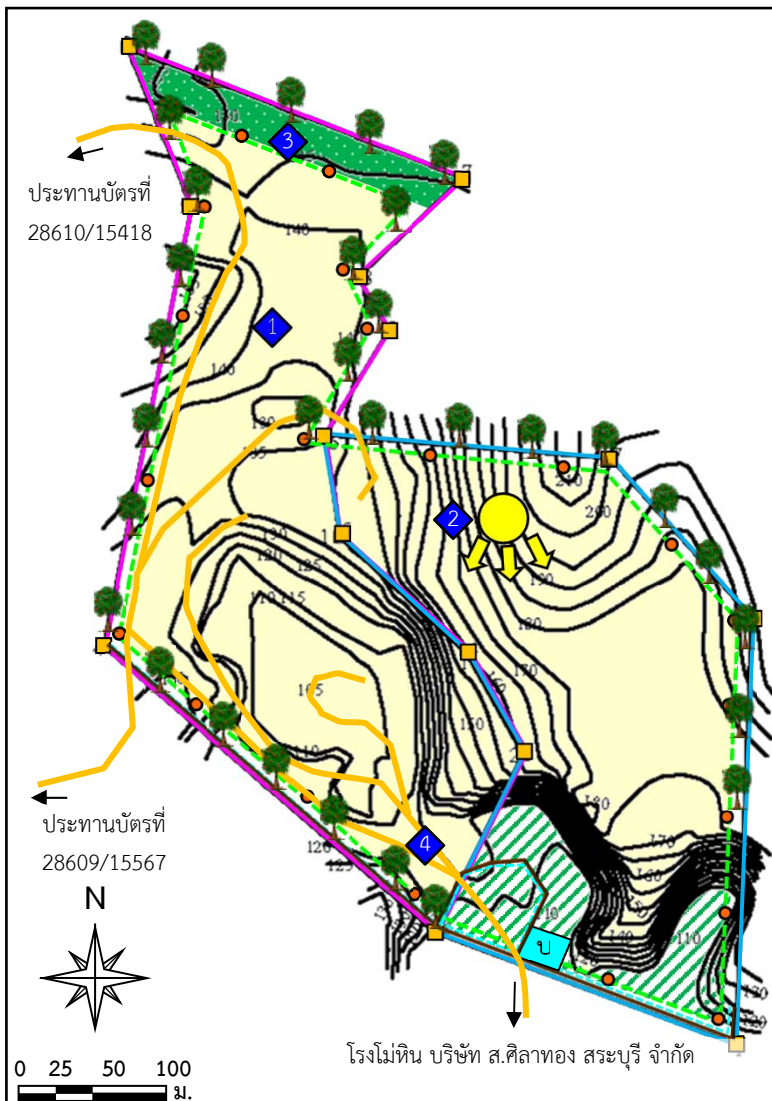
1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ หน้าเหมืองของประธานบัตรที่ 33284/15927 อยู่บริเวณกลางแปลง และมีลักษณะเป็นขั้นบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง ซึ่งจะระเหยแห้งเองโดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกมีการเปิดหน้าเหมืองขยายออกไปจนสุดแนวขอบเขตการทำเหมืองและโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร (ม.) โดยรอบพื้นที่โครงการและทางทิศเหนือระยะ 30 ม. ส่วนประธานบัตรที่ 33350/16100 ได้มีการเปิดหน้าเหมืองบริเวณทิศเหนือของประธานบัตรและจะควบคุมหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ถนนภายในพื้นที่โครงการอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดพื้นที่ป่าไม้ ด้านทิศใต้ติดกับโรงโม่หินของโครงการ ด้านทิศตะวันตกติดประธานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ด้านทิศตะวันออกติดพื้นที่ป่าไม้ ดังรูปที่ 1.3-3









ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด (2557) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



จุดที่เริ่มการทำเหมืองและ  
ทิศทางการเดินหน้าเหมือง



หลักเขตเหมืองแร่



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



แนวคันดินและคูระบายน้ำ



แนวเว้นเขตการทำเหมือง



ขอบเขตการทำเหมือง



พื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามมาตรา 9



พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 30 ม.



บ่อดักตะกอน



แนวต้นไม้



หลักเขตเว้นการทำเหมือง



ถนนในโครงการ



1 ประทานบัตรที่ 33284/15927



2 พื้นที่หน้าเหมืองในเขต  
ประทานบัตรที่ 33350/16100



3 พื้นที่เว้นการทำเหมือง 30 ม.















4 แนวต้นไม้ที่ปลูกริมเส้นทางขนส่งแร่





## สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
-  โรงไม้หิน
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทางหลวงหมายเลข 3385
-  แนวถนน
-  ทางน้ำธรรมชาติ



0 0.25 0.5 1.0  
กม.

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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



#### 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/5261 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2557 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ตามหนังสือที่ อก 0506/5583 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2562 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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 4 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- วัดถ้ำศรีวิไล	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- วัดถ้ำวิมานแก้ว	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
- โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว													
<b>1.2 ความทึบแสง</b> จำนวน 1 จุด คือ													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ความทึบแสง (Opacity)												
<b>1.3 ระดับเสียง</b> จำนวน 4 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ )												
- วัดถ้ำศรีวิไล	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ )												
- วัดถ้ำวิมานแก้ว	- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
- โรงเรียนบ้านคู้เขาเขียว													
<b>1.4 ความสั่นสะเทือน</b> จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกใกล้หุมด 5	- ความถี่ (Frequency, Hz)												
- วัดถ้ำศรีวิไล	- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)												
- วัดถ้ำวิมานแก้ว	- 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.
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ ชุมเหมืองปัสุดท้าย	- ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids)												
1.6 ตะกอนท้องน้ำ จำนวน 1 จุด คือ ชุมเหมืองปัสุดท้าย	- สารหนู - ตะกั่ว - แคดเมียม - พรอท												
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อบาดาลของโครงการ และ น้ำประปาบาดาลวัดถ้ำศรีวิไล	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron) - ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)												
1.8 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียง พื้นที่โครงการในรัศมี 0.5 กม. - บ้านคุงเขาเขียว หมู่ที่ 3	- ความคิดเห็นต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												



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.
1.9 การตรวจสอบโครงสร้างวัด - วัดถ้ำศรีวิไลและวัดถ้ำวิมานแก้ว	- โครงสร้างการเกิดรอยร้าวบริเวณวัดถ้ำ					—						—	
1.10 สาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยการตรวจสอบสภาพพนักงาน	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	—	—										
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					

หมายเหตุ : — การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน