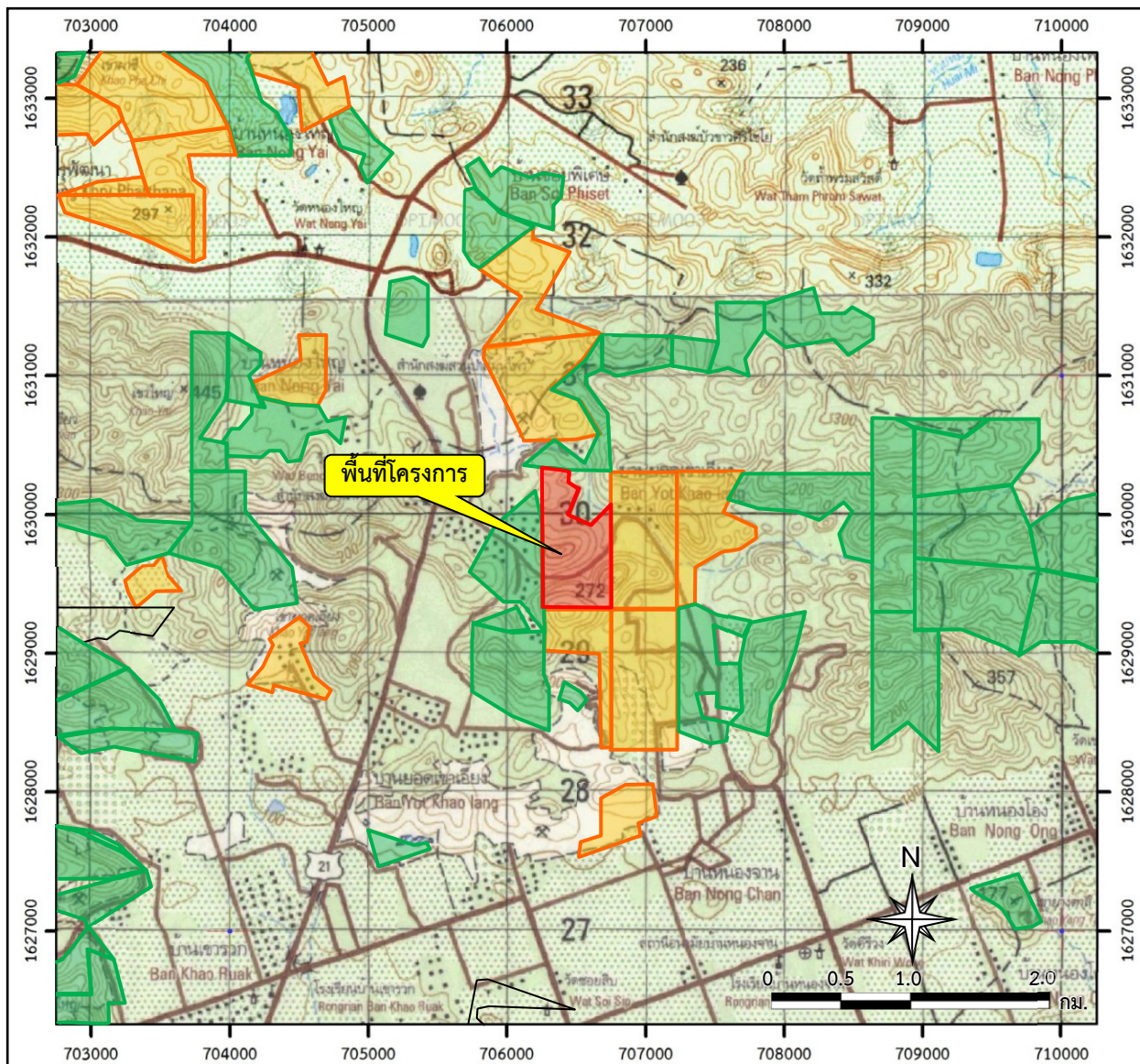


## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน




สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 40/2559 เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของบริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (**รูปที่ 1.1-1**) ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28034/15723 มีอายุ 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2548 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2558 **ดั่งเอกสารแนบ 1** โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14459 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2559 **ดั่งเอกสารแนบ 2** โดยปัจจุบันบริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด ได้ยื่นขอเปลี่ยนแปลงชื่อเป็นบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสেস แอนด์ โปรดักส์ จำกัด

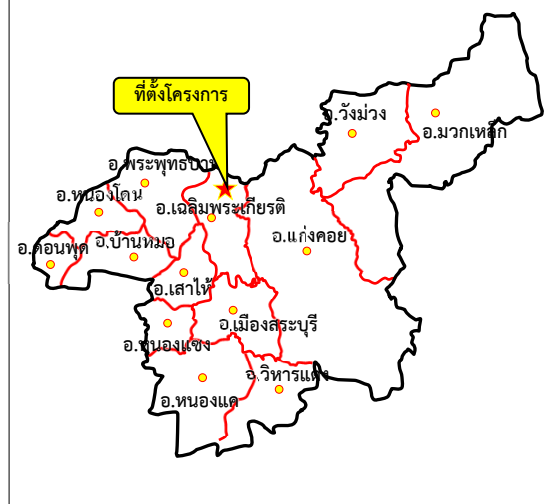
ต่อมาประทานบัตรได้หมดอายุและได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2557 (ประทานบัตรที่ 28034/15723) ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 16 ปี ตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2580 รวมอายุประทานบัตร 26 ปี (**เอกสารแนบ 1**) โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ สบ. 0033(4)/298 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 **ดั่งเอกสารแนบ 3**

บริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสেস แอนด์ โปรดักส์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



**ស័ក្ខលក្ខណៈ :**

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 28034/15723)
  -  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
  -  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่  
(www.dpim.go.th, ตุลาคม 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28034/15723 ของบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส เซส แอนด์ โปรดักส์ จำกัด
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส เซส แอนด์ โปรดักส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 68/12 อาคารซีอีซี ชั้น 7 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900  
โทรศัพท์ : 02-589-8888
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 40/2559 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2559
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2548 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2558 ได้รับอนุญาตต่ออายุตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564 ถึงวันที่ 9 มิถุนายน 2580
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566

## 1.3 รายละเอียดของโครงการ

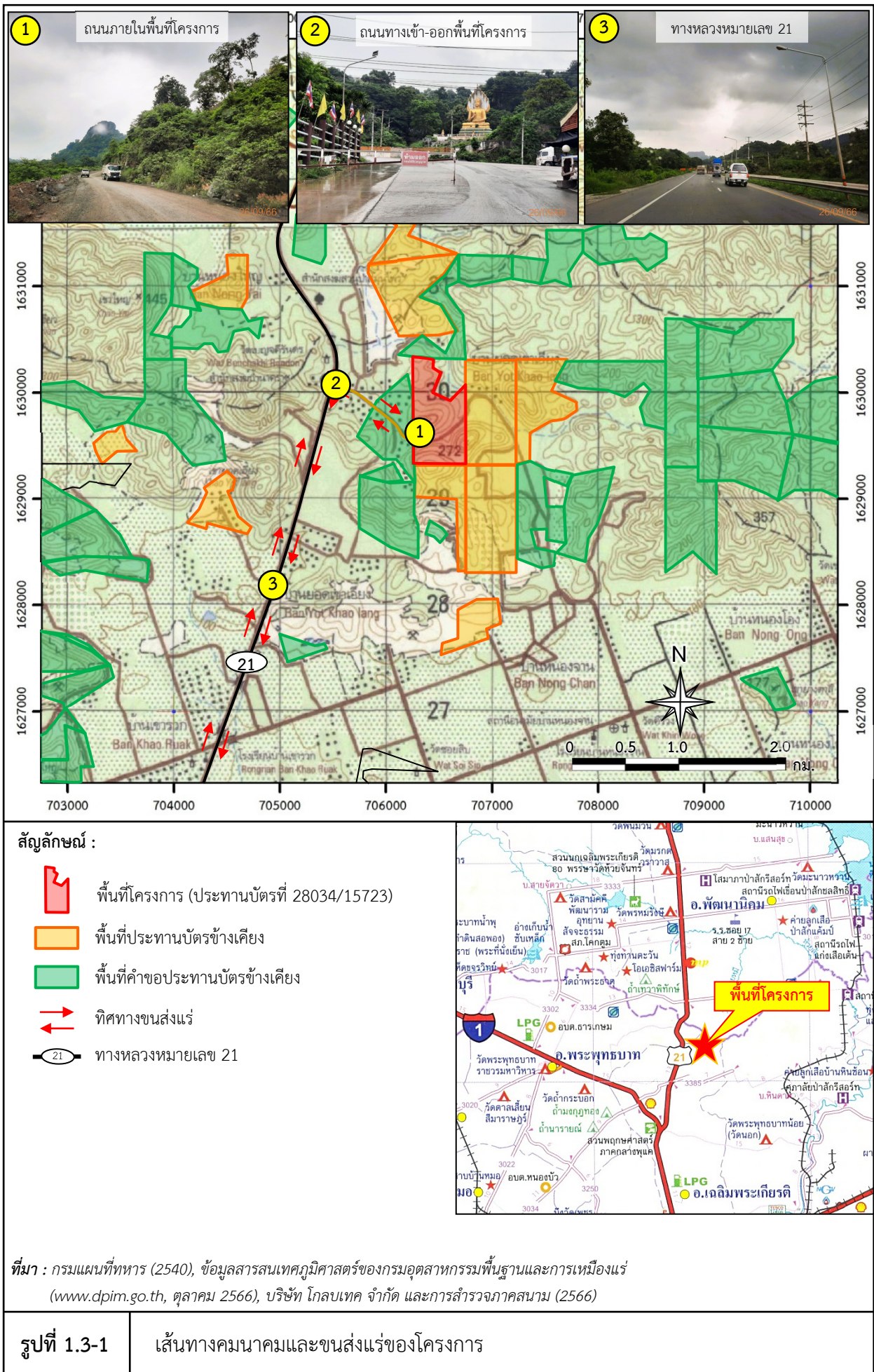
### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการเป็นภูเขาหินปูน ที่มีลักษณะการวางตัวไปทางทิศเหนือ-ใต้ พื้นที่ราบโดยรอบมีความสูงเฉลี่ยประมาณ 100 ม.(รทก.) จุดสูงสุดอยู่บริเวณด้านทิศใต้ของแปลงประทานบัตรมีความสูง 272 ม.(รทก.) บริเวณตอนกลางเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองเนื้อที่ประมาณ 46 ไร่

### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 235-0-41 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากทางหลวงหมายเลข 1 (พหลโยธิน) ช่วงสระบุรี-ลพบุรี ขึ้นมาทางทิศเหนือ เมื่อถึงสามแยกพุดแคให้เลี้ยวขวาไปทางจังหวัดเพชรบูรณ์ตามทางหลวงหมายเลข 21 บริเวณช่องเขาขาด รวมระยะทางประมาณ 26 กม. จากนั้นแยกขวาเข้าสู่โรงโม่หิน บุญชัยพานิชย์ (1979) จากนั้นไปตามเส้นทางในโครงการอีกประมาณ 1 กม. จะถึงเขตพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1.3-1





### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองจะทำโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากขอบพื้นที่โครงการเป็นระยะ 10 ม. ห่างจากทางน้ำสาธารณะประโยชน์ ซึ่งไหลผ่านพื้นที่ประทานบัตรที่ 28034/15723 ในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. และห่างจากแนวขอบเขตของแปลงในระยะ 20 ม. การทำเหมืองเป็นแบบชั้นบันได ความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของชั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 ม. ควบคุมความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน 45 องศา พื้นที่ทำเหมืองของโครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 178-0-24 ไร่ ผลิตแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ จากระดับความสูง 250 ม. ลงมาถึงระดับ 120 ม.(รทก.) การทำเหมืองแร่ทั้ง 2 ชนิด จะใช้รถเจาะไฮดรอลิกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการเจาะรูระเบิด เพื่ออัดวัตถุระเบิดและผลิตแร่ ส่วนแร่ที่ระเบิดแล้วแต่ยังมีขนาดใหญ่เกินไปจะไม่ใช้การระเบิดย่อยครั้งที่สองในการลดขนาดแต่จะใช้รถ Backhoe ดัด Hydraulic Breaker ทบกระแทกเพื่อให้มีขนาดเล็กลง และมีขนาดพอเหมาะ แล้วจะใช้รถ Backhoe ทำการตักใส่รถบรรทุกสิบล้อเพื่อนำไปโรงงานโม่ บด หรือย่อย แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมการก่อสร้าง บริเวณ “ท1” - “ท2” และ “ท3” และโรงงานแต่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริเวณ “ท4” นอกเขตพื้นที่ประทานบัตรต่อไป

#### 2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ โดยหินปูนที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถชุดแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกเทท้ายขนไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่นอกเขตประทานบัตร เพื่อทำการย่อยและคัดขนาดแร่ในกระบวนการโม่หินเพื่อจำหน่ายต่อไป

### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

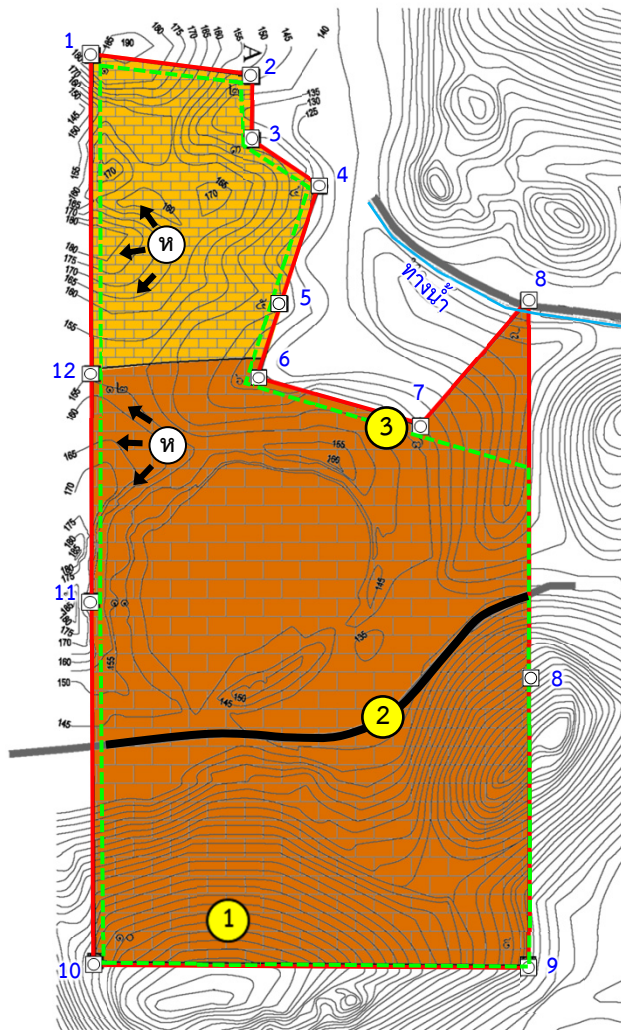
#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-2

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ภูเขา ทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 28035/15724 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ถัดไปเป็นโรงงานปูนซีเมนต์ บริษัท เซเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองและกลุ่มโรงโม่หินของบริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส แอนด์ โปรดักส์ จำกัด และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่อยู่อาศัยของประชาชน ดังรูปที่ 1.3-3





### สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28034/15723)



ขอบเขตการทำเหมือง



แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์



แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง



พื้นที่เปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง



หลักหมุดเขตเหมืองแร่



เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)



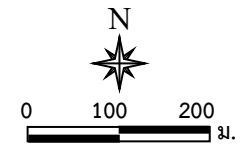
ทางส่วนบุคคล



ถนนในโครงการ



ทางน้ำ

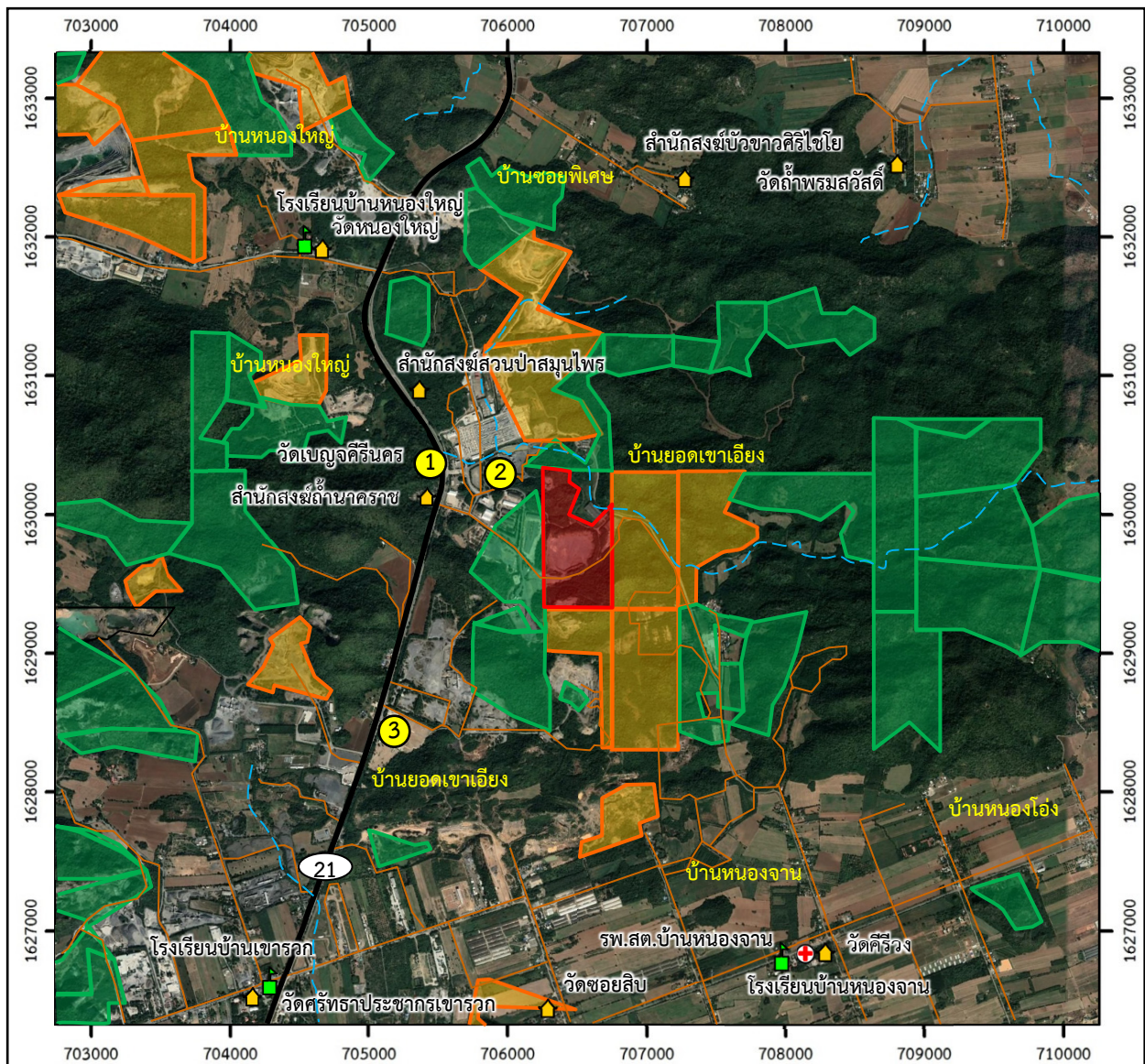


ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2557 ของ บริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด (2559)










รูปที่ 1.3-2

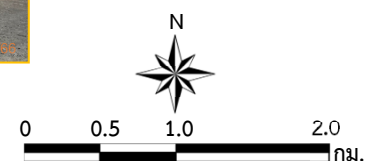
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ





#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 28034/15723)
-  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  แนวถนน
-  ทางหลวงหมายเลข 21



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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

#### 1.4      แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/14459 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2559 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 5 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)												
- กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
- วัดเบญจคีรีนคร													
- บ้านเขายอดเอียง													
- วัดนิคมพัฒนา													
1.2 ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด คือ	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
โรงโม่หินของโครงการ													
1.3 ค่าความทึบแสง จำนวน 1 จุด คือ													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ค่าความทึบแสง (Opacity)												
1.4 ระดับเสียง จำนวน 5 จุด ได้แก่													
- โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)												
- กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )												
- วัดเบญจคีรีนคร													
- บ้านเขายอดเอียง													
- วัดนิคมพัฒนา													
1.5 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่													
- ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก	- ความสั่นสะเทือน												

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.
- วัดเบญจคีรีนคร  - วัดนิคมพัฒนา													
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ  - ชุมเหมืองปีสุดท้าย*	- ความเป็นกรด-ด่าง  - ค่าการนำไฟฟ้า  - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด  - ปริมาณของแข็งแขวนลอย  - ความขุ่น												
1.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่  - บ่อบาดาลวัดนิคมพัฒนา  - บ่อบาดาลวัดคีรีวง	- ความเป็นกรด-ด่าง  - ปริมาณของแข็งแขวนลอย  - ปริมาณของแข็งละลาย  - ความกระด้าง  - ความขุ่น  - ปริมาณซัลเฟต  - ปริมาณเหล็กกรรม												
1.8 สาธารณสุขอาชีวอนามัย  และความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาฝึกหัดชอบปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานเพิ่มเติมดังนี้  1. สมรรถภาพการได้ยิน  2. สมรรถภาพปอด												

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.
	3. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
<b>1.9 เศรษฐกิจ-สังคม</b> - บริเวณพื้นที่รัศมี 3 กม. ชุมชนบริเวณ เส้นทางขนส่งแร่และโรงโม่หิน รวมถึง ผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนเกี่ยวกับ 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ 2. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3. ความคิดเห็นต่อโครงการ 4. ความต้องการของชุมชน 5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 6. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม												
<b>2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ</b>	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
<b>3. การจัดส่งรายงาน</b>	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง	ม.ค. ของปีต่อไป									

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

\* หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีขุมเหมืองปัสุดท้าย