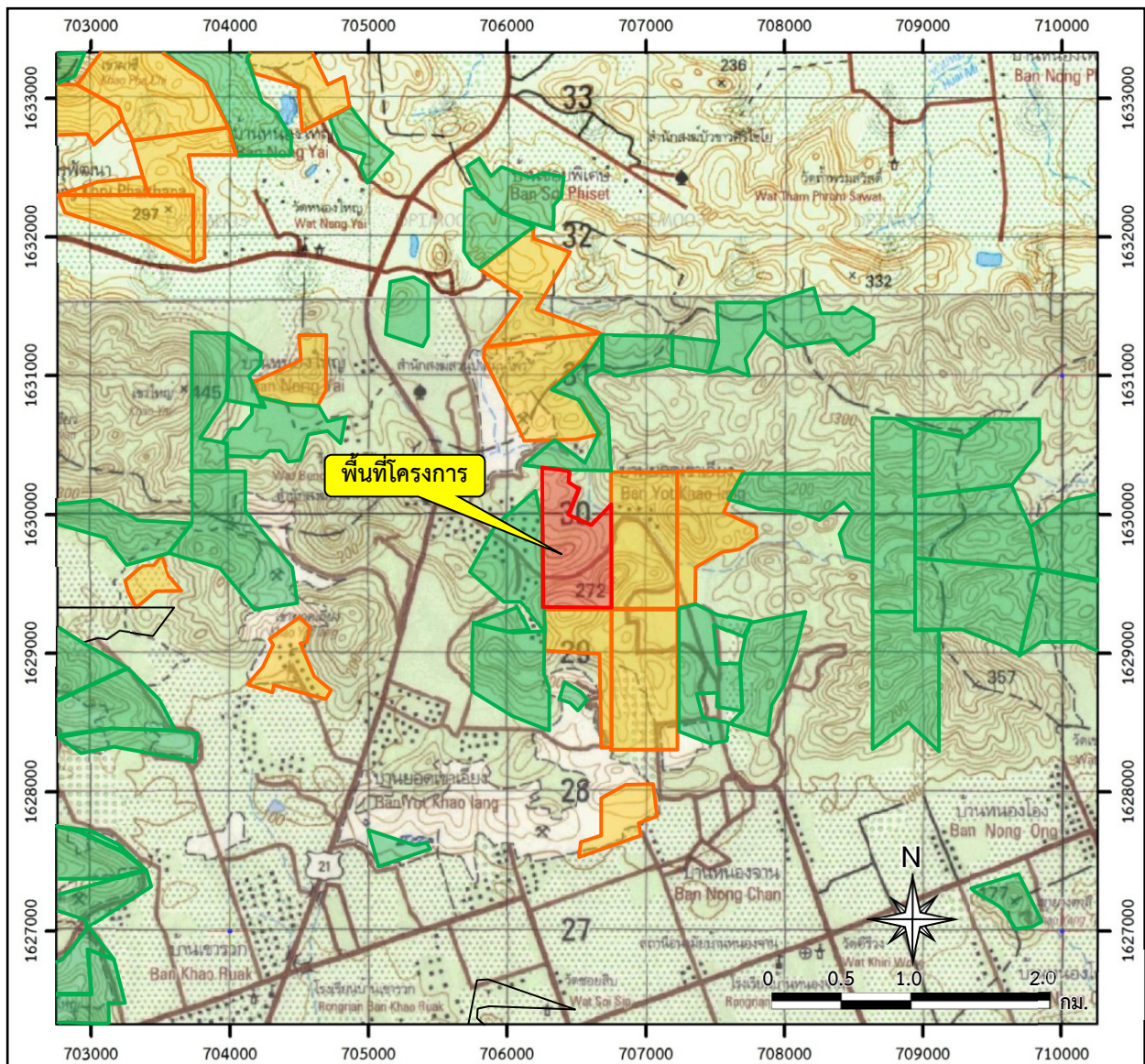


1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

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

จากนั้นโครงการได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2557 และเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไขสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 7/2557 (ประทานบัตรที่ 28034/15723) และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 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 2**

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



สัญลักษณ์ :

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



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

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองชนิดหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 28034/15723
2. สถานที่ตั้ง ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 235-0-41 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซีวิล คอนสตรัคชั่น เซอร์วิสেস แอนด์ โปรดักส์ จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 68/12 อาคารซีอีซี ชั้น 7 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 02-589-8888
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2559
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน 2548 ถึงวันที่ 1 มิถุนายน 2558
รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2548
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 25 มกราคม 2566

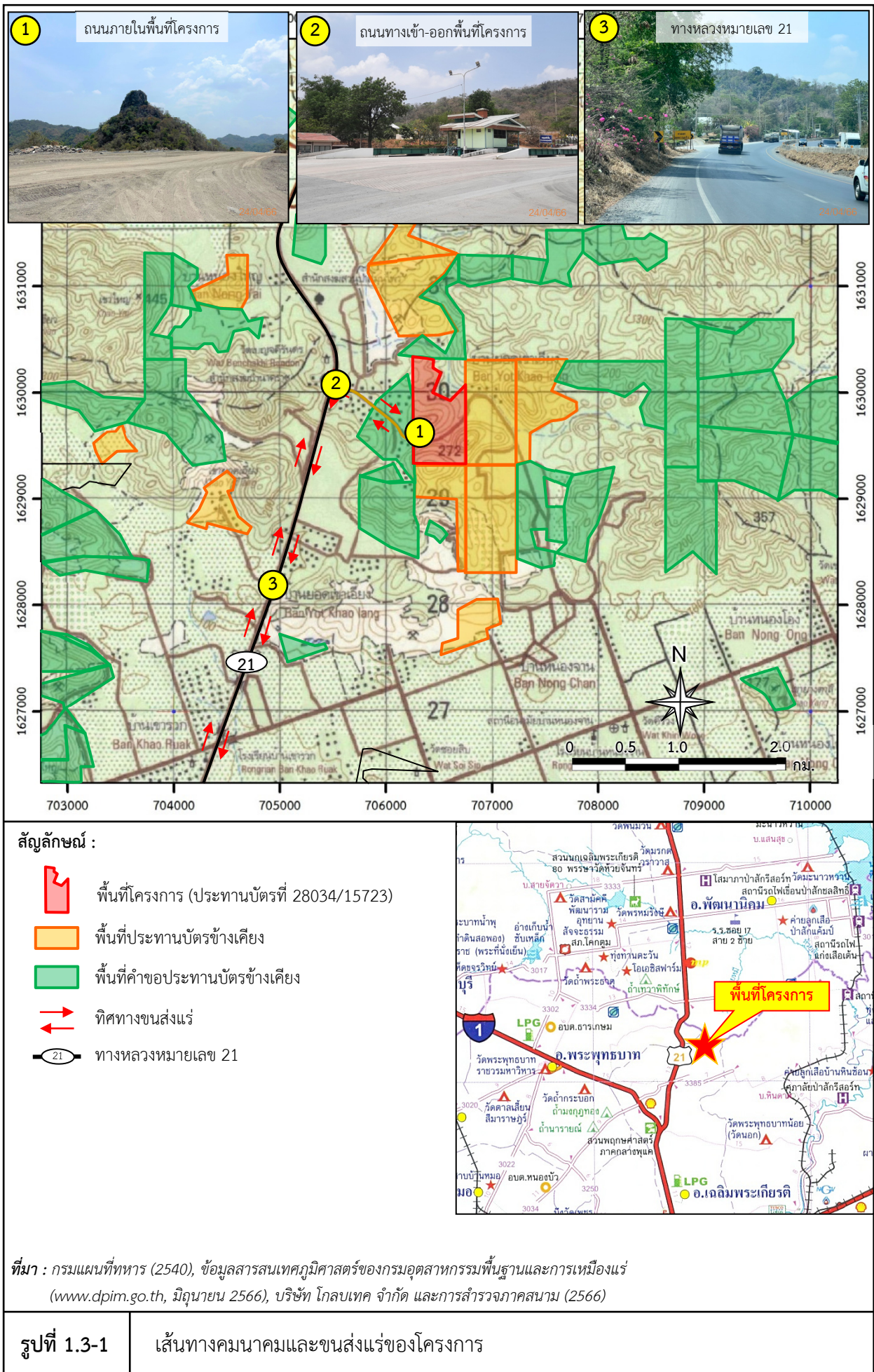
1.3 รายละเอียดของโครงการ

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

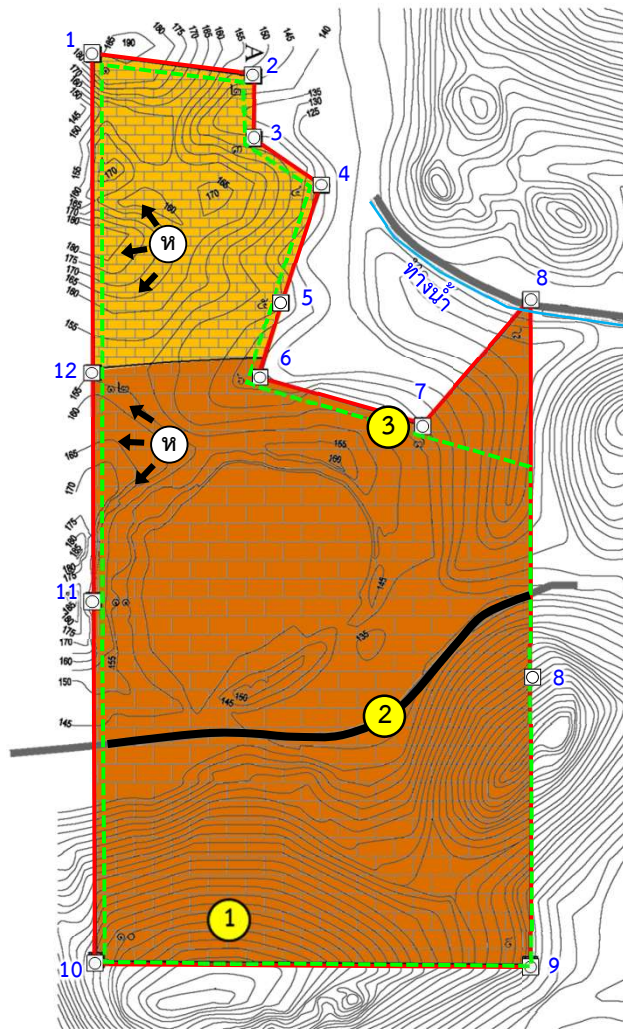
1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และบริเวณที่ยังไม่มีการทำเหมือง ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ภูเขา ทิศใต้ติดกับประทานบัตรที่ 28035/15724 ของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ถัดไปเป็นโรงงานปูนซีเมนต์บริษัท เซเม็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองและกลุ่มโรงโม่หินของบริษัท ซีวิลเอนจิเนียริง จำกัด และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่อยู่อาศัยของประชาชน ดังรูปที่ 1.3-3



หน้าเมืองปัจจุบัน



ถนนภายในพื้นที่โครงการ



แนวเส้นการทำเมืองระยะ 10 ม.

สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28034/15723)



ขอบเขตการทำเมือง



แบริ่งอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์



แบริ่งอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง



พื้นที่เปิดหน้าเมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเมือง



หลักเขตเมือง



เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.)



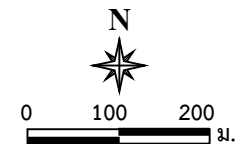
ทางส่วนบุคคล



ถนนในโครงการ



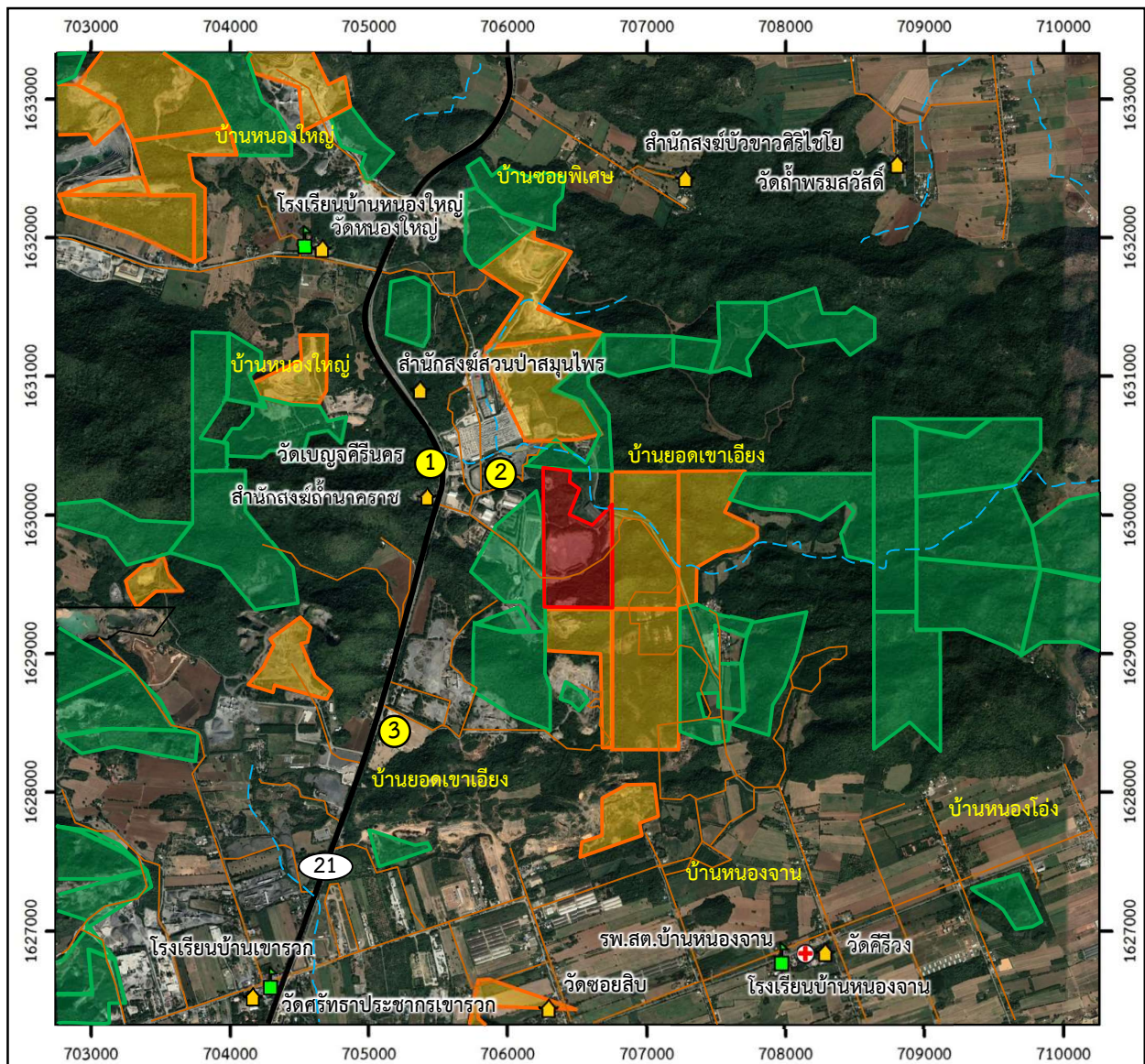
ทางน้ำ












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

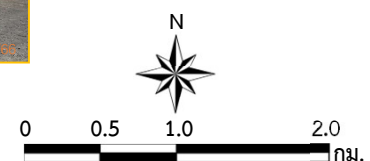
รูปที่ 1.3-2

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> (มิถุนายน 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 - กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก - วัดเบญจคีรีนคร - บ้านเขายอดเอียง - วัดนิคมพัฒนา	- ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) จำนวน 1 สถานี คือ โรงโม่หินของโครงการ												
1.2 ค่าความทึบแสง จำนวน 1 จุด คือ - โรงโม่หินของโครงการ	- ค่าความทึบแสง (Opacity)												
1.3 ระดับเสียง จำนวน 5 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินของโครงการ - กลุ่มบ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก - วัดเบญจคีรีนคร - บ้านเขายอดเอียง - วัดนิคมพัฒนา	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.4 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตก - วัดเบญจคีรีนคร - วัดนิคมพัฒนา	- 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.
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 จุด คือ - ชุมเหมืองปี่สุตท้าย*	- ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ความขุ่น												
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลวัดนิคมพัฒนา - บ่อบาดาลวัดศรีวัง	- ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งละลาย - ความกระด้าง - ความขุ่น - ปริมาณซัลเฟต - ปริมาณเหล็กกรรม												
1.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาฝึกหัดขอปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง ให้ดำเนินการตรวจสุขภาพก่อนรับเข้าทำงานเพิ่มเติมดังนี้ 1. สมรรถภาพการได้ยิน 2. สมรรถภาพปอด 3. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												

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

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีชุมชนเหมือนปีสุดท้าย