

บทที่ 1
บทนำ

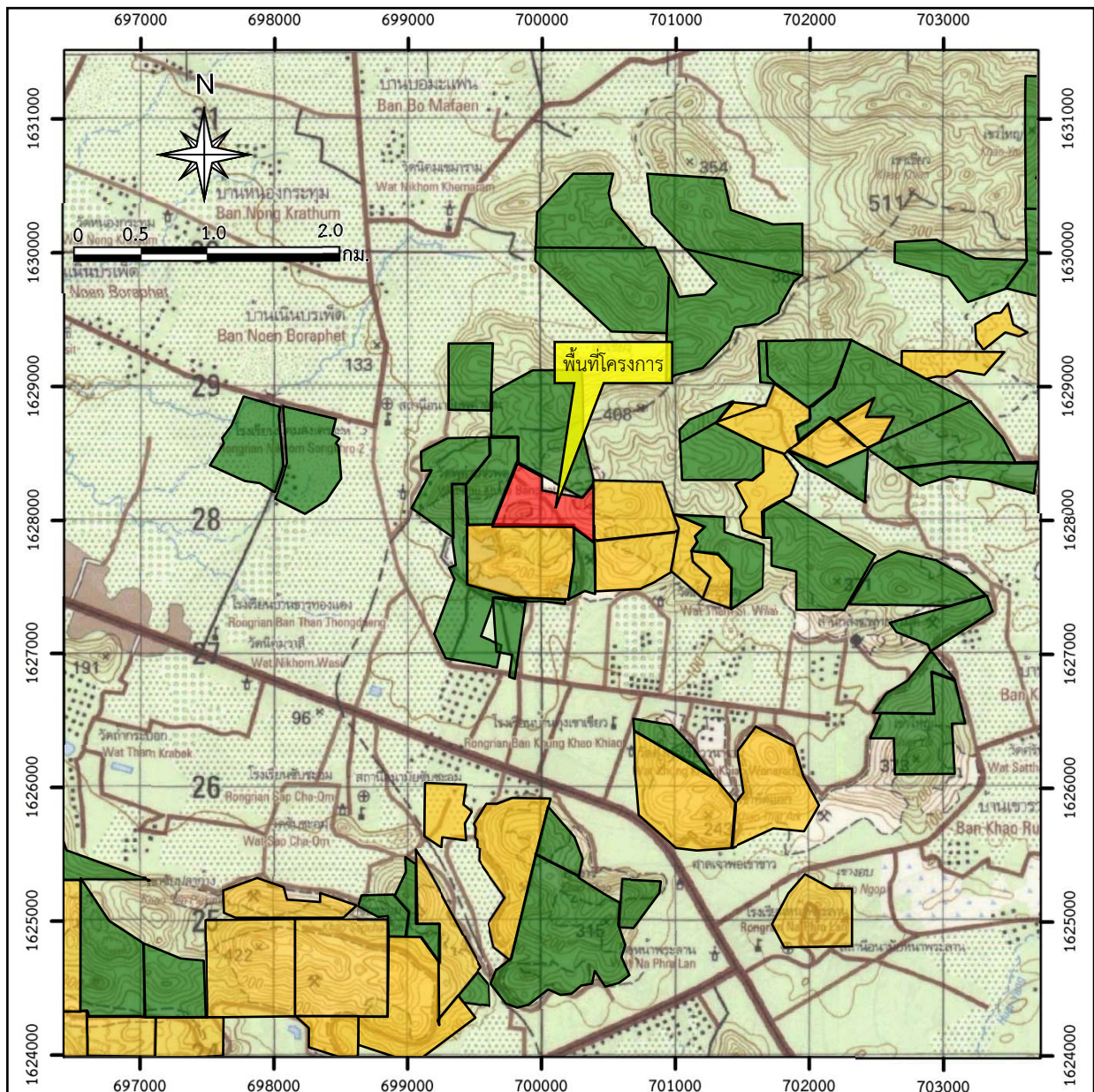
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2557 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา คำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7804 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 (เอกสารแนบ 1) ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 3/2547 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32489/16114 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2567 ดังเอกสารแนบ 2




ในปี 2560 โครงการได้ดำเนินการเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา ผู้ถือประทานบัตรที่ 32489/15567 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม และประทานบัตร ที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วน จำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน และได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ อก 0506/ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 ดังเอกสารแนบ 1

ต่อมาในปี 2565 โครงการได้ดำเนินการเพื่อขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของห้างหุ้นส่วน จำกัด โชคชัยศิลา ผู้ถือประทานบัตรที่ 32489/15567 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาสานนท์ จำกัด ประทานบัตรที่ 28609/15567 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เขาใหญ่อุตสาหกรรม ประทานบัตรที่ 28610/15418 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ประทานบัตรที่ 33284/15927 และประทานบัตรที่ 33350/16100 ของบริษัท ส.ศิลาทอง สระบุรี จำกัด และได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมของแต่ละโครงการฯ และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด (เพิ่มเติม) ตามหนังสือที่ อก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 ดังเอกสารแนบ 1

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
(ประธานบัตรที่ 32489/16114)
-  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- 1) ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประธานบัตรที่ 32489/16114
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง ไม่มี
- 2) สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
- 3) ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคชัยศิลา
- 4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 444/9 หมู่ที่ 3 ตำบลหน้าพระลาน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัด
สระบุรี 18240
โทรศัพท์ : 0-3634-7455
โทรสาร : 0-3634-7454
E-mail : mr_sanon@hotmail.com
- 5) จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อมีการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ 9/2557 เมื่อวันที่ 6
พฤษภาคม 2557
- 7) โครงการได้รับอนุญาตประธานบัตรตั้งแต่วันที่ 29 ตุลาคม 2557 ถึงวันที่ 28 ตุลาคม 2567 รวม
อายุประธานบัตร 10 ปี
- 8) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2567

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแล้ว โดยการทำเหมืองของโครงการมีการใช้วัตถุระเบิด ซึ่งหินปูนที่ได้จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองที่มีขนาดเหมาะสมสำหรับกระบวนการไม่หิน จะทำการขนส่งโดยใช้รถชุด Back Hoe ร่วมกับรถบรรทุกเทท้าย (Dump Truck) ลำเลียงไปยังโรงโม่บดและย่อยหิน ตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ เพื่อทำการลดขนาดและคัดขนาด และสนองความต้องการของผู้รับซื้อต่อไป

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 141-1-88 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 ถนนพหลโยธินไปทางทิศเหนือ แล้วแยกซ้ายไปทางจังหวัด ลพบุรีถึงตำบลหน้าพระลาน ระยะทางประมาณ 20 กม. จากนั้นแยกขวาไปตามเส้นทางประมาณ 2 กม. จะถึงที่ตั้ง ของโครงการ (รูปที่ 1.3-1)

เส้นทางขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หิน ใช้ถนนหินคลุกบดอัดทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทาง ประมาณ 1.2 กม. เมื่อถึงสามแยกเลี้ยวขวาบนถนนหินคลุกบดอัดระยะทางประมาณ 0.3 กม. โรงโม่หินसानนัท จะอยู่ทางขวามือ ส่วนการขนส่งแร่ไปยังผู้รับซื้อจะใช้ถนนหินคลุกบดอัดบริเวณหน้าโรงโม่หินระยะทางประมาณ 1.2 กม. เมื่อถึงสามแยกเลี้ยวขวาเข้าถนนสายบ้านคู้เขาเขียว ซึ่งมีสภาพเป็นถนนคอนกรีตระยะทางประมาณ 1 กม. และส่งไปยังผู้รับซื้อต่อไป (รูปที่ 1.3-1)

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบแผนผังเหมืองเป็น ชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่ เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะนำไปยังโรงโม่หิน ของบริษัท สานนัท จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ นอกเขตประทานบัตร

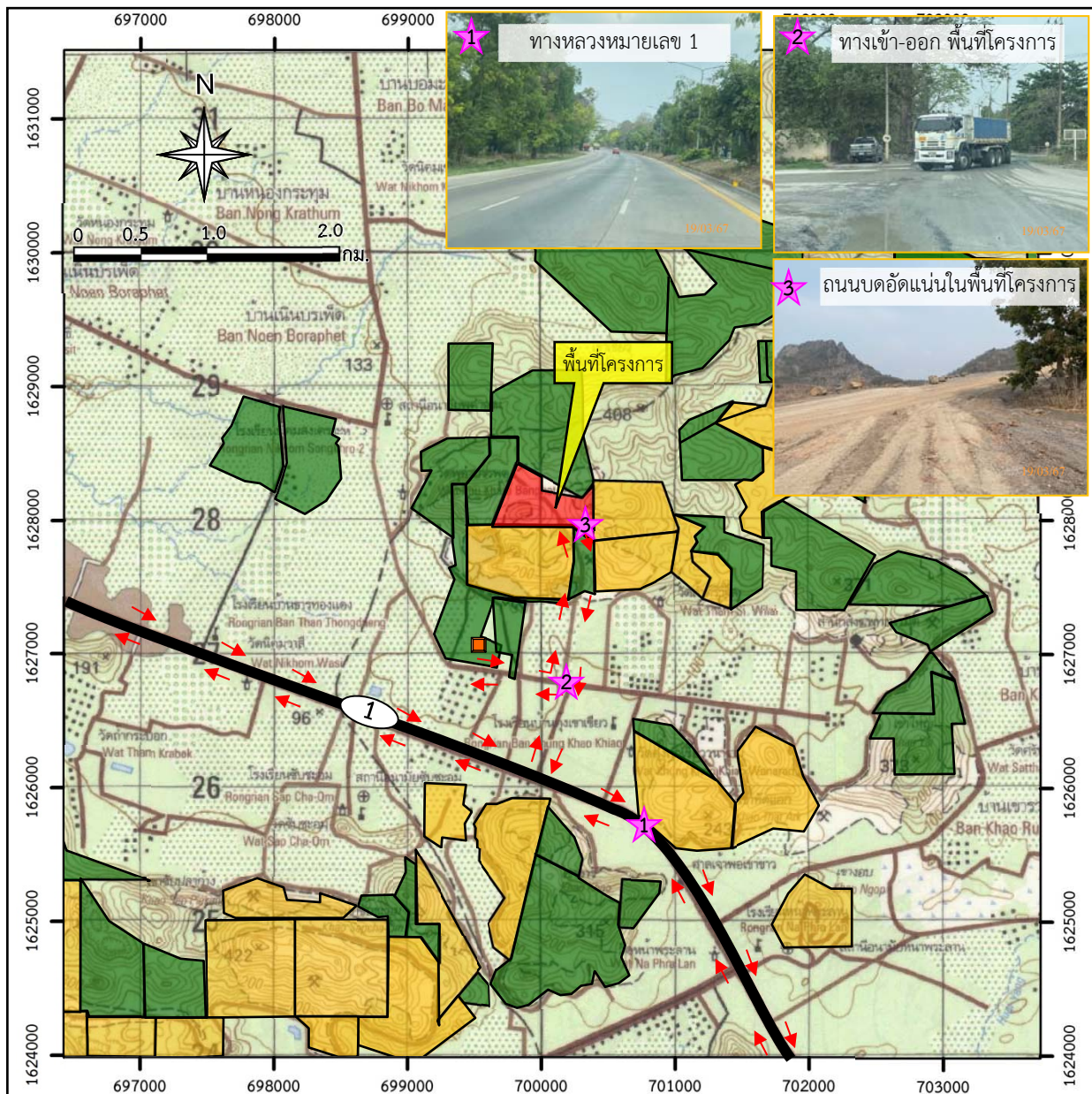
1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ







พื้นที่โครงการมีขนาด 141-1-88 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่ขุมเหมืองเก่าที่โครงการ ปรับให้เป็นบ่อดักตะกอน เส้นทางลำเลียงแร่ และพื้นที่เว้นการทำเหมืองในระยะ 10 ม. ดังรูปที่ 1.3-2

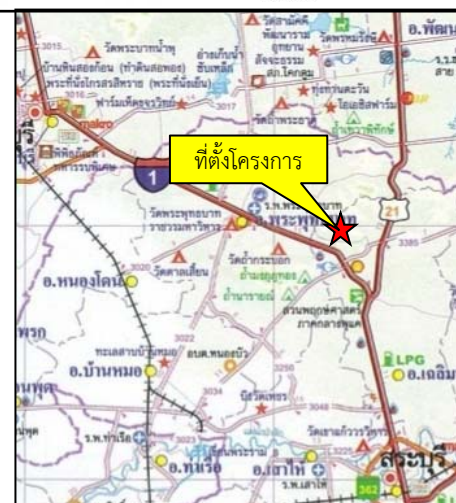
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ 19989/15865 ของบริษัท ศิลาसानนัท จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ สบ 30/2553 ของนายตรีรัตน์ พงษ์ขวัญ ทิศตะวันออก เป็นพื้นที่ประทานบัตรที่ คำขอต่ออายุประทานที่ 10/1560 (ประทานบัตรที่ 28610/15418) ของห้างหุ้นส่วน จำกัด กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน ส่วนทิศเหนือ และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ สบ 18/2557 ของบริษัท ศิลาसानนัท จำกัด สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่อยู่ห่างออกไปส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เหมืองแร่และโรงโม่ หิน และบางส่วนเป็นพื้นที่เกษตรกรรมดังรูปที่ 1.3-3



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  ทิศทางการขนส่งแร่
-  โรงโม่หิน



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2567), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



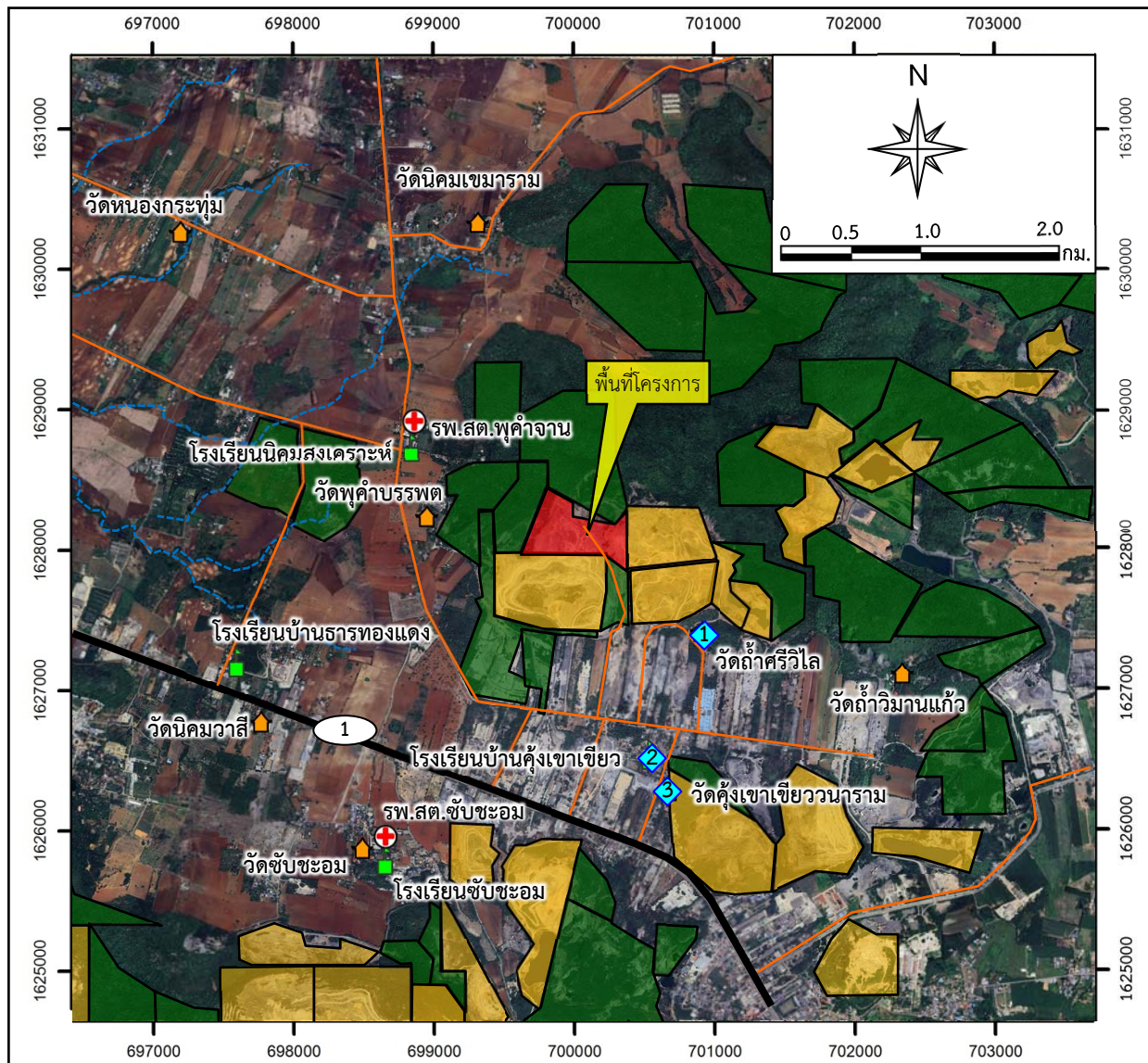
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| | ประธานบัตรที่ 32489/16114 ของ หจก. โชคชัยศิลา (พื้นที่โครงการ) | | หลักหมุดเขตเมืองแร่ |
| | ประธานบัตรที่ 19989/15865 ของ บจก. ศิลาสานนท์ | | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) |
| | ประธานบัตรที่ 28610/16459 ของ หจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน | | แนวเว้นเขตการทำเหมือง 10 ม. |
| | ประธานบัตรที่ 28609/16501 ของ หจก.เขาใหญ่อุตสาหกรรม | | ถนนในโครงการ |
| | ประธานบัตรที่ 33284/15927 ของ บจก. ส.ศิลาทอง สระบุรี | | พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |
| | ประธานบัตรที่ 33350/16100 ของ บจก. ส.ศิลาทอง สระบุรี | | พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 100 ม. |
| | | | พื้นที่เว้นเขตการทำเหมือง ระยะ 30 ม. |
| | | | บ่อดักตะกอน |











ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมือง (ฉบับเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ) สำหรับ ประธานบัตรที่ 32489/16114 ของ หจก. โชคชัยศิลา ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ ประธานบัตรที่ 28610/16459 ของ หจก.กลุ่มหน้าพระลานเหมืองหิน และประธานบัตรที่ 28609/16501 ของ หจก.เขาใหญ่อุตสาหกรรม ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) และประธานบัตรที่ 33350/16100 ของ บจก. ส.ศิลาทอง สระบุรี และประธานบัตรที่ 33284/15927 ของ บจก. ส.ศิลาทอง สระบุรี ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) และประธานบัตรที่ 19989/15865 ของ บจก. ศิลาสานนท์ ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดปูนขาวเพื่อทำปูนขาว (เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) (2564) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.3-2 สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่อง



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงหมายเลข 1
-  แนวถนน
-  ทางน้ำ
-  ศาสนสถาน
-  สถานศึกษา
-  โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2567),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2567)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบโครงการ

1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.2/7804 ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2557 หนังสือที่ อก 0506/ป(1) 469 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2560 และตามหนังสือที่ อก 0506/2877 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2565 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.
●การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โรงเรียนบ้านธารทองแดง - โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว - บ้านสะพานขาว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - โรงเรียนบ้านธารทองแดง - โรงเรียนบ้านคั่งเขาเขียว - บ้านสะพานขาว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ บ้านสะพานขาวหลังที่ใกล้ที่สุด	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Pressure)												

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.
4) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำบาดาลบ้านคู้งเขาเขียว - น้ำบาดาลบ้านสะพานขาว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็กรวม (Total Iron) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)												
5) อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานของ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- ให้ตรวจสอบสมรรถภาพร่างกายโดยทั่วไป ได้แก่ โรค เกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน ระบบประสาท ในการรับรู้ และการเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น - บันทึกสถิติตรวจสอบสุขภาพอนามัยของพนักงานทุกครั้ง												
●การตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ	- การดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						●						
●การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม							★					

หมายเหตุ : — การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

★ การจัดส่งรายงาน