

บทที่ 1
บทนำ

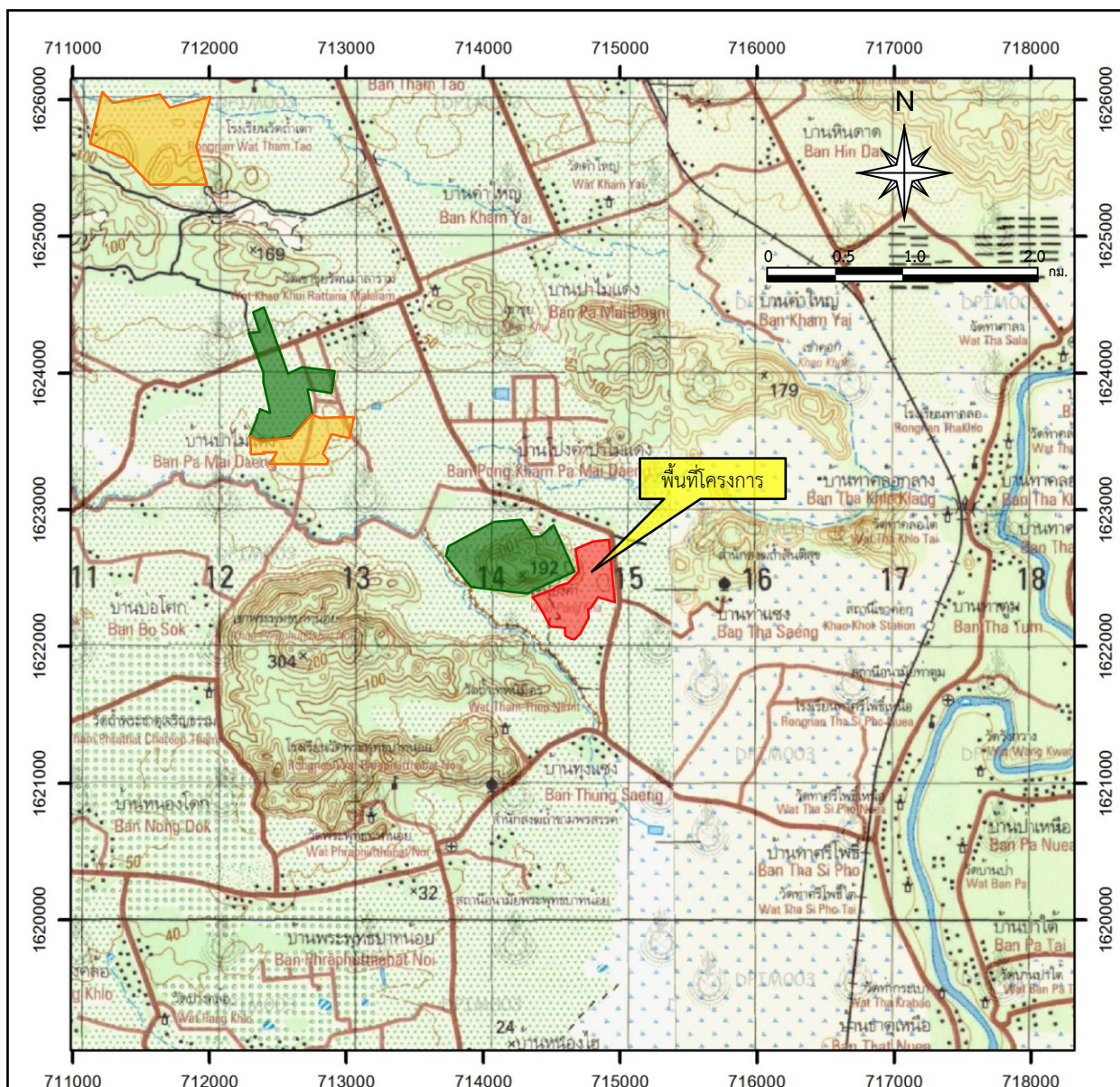
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (รูปที่ 1.1-1) และจากการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 27/2556 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 10/2555 (ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33347/16089 มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 (เอกสารแนบ 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/471 ลงวันที่ 16 มกราคม 2557 (เอกสารแนบ 2)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี
ประทานบัตรที่ 33347/16089
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 91-3-86 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 9/9 หมู่ที่ 6 ตำบลพุดแค อำเภอเฉลิมพระเกียรติ
จังหวัดสระบุรี 18240
โทรศัพท์ : 0-3636-9499 โทรสาร : 0-3636-9440
E-mail : chockesila@hotmail.com |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |



ស័ក្ខលក្ខណ៍ :



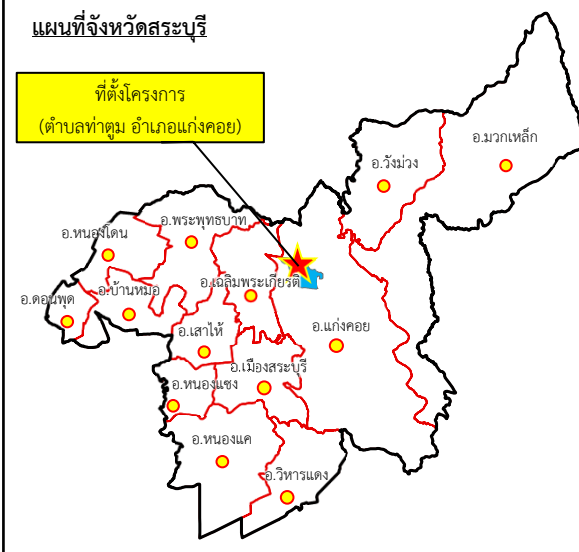
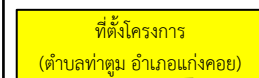
พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33347/16089)



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดสระบุรี

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (เมษายน 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ต้งพินที่โครงการ

7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2556
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 รวมอายุ
ประทานบัตร 10 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17 มกราคม 2566

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของเขาโป่งค่า ลักษณะการวางตัวในแนวตะวันตก-ตะวันออก ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระวัง 5138 II (สระบุรี) อยู่ระหว่างเส้นค่าพิกัดฉากสากลแนวตั้ง 714000-715000 ตะวันออก และเส้นค่าพิกัดฉากสากลแนวนอนที่ 1622000-1623000 เหนือ เนื้อที่ 91-3-86 ไร่ อยู่ในเขตพื้นที่นิคมสร้างตนเองพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ขนาดพื้นที่ประมาณ 22 ไร่ และอยู่ในที่ดินเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินประเภทโฉนด 2 แปลง และที่ดินที่มีหนังสือรับรองการทำประโยชน์ น.ส.3 ก. 1 แปลง สภาพพื้นที่โครงการมีเขาหินปูน 3 ลูก โดยกระจายอยู่ทางทิศเหนือ และทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ การทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได

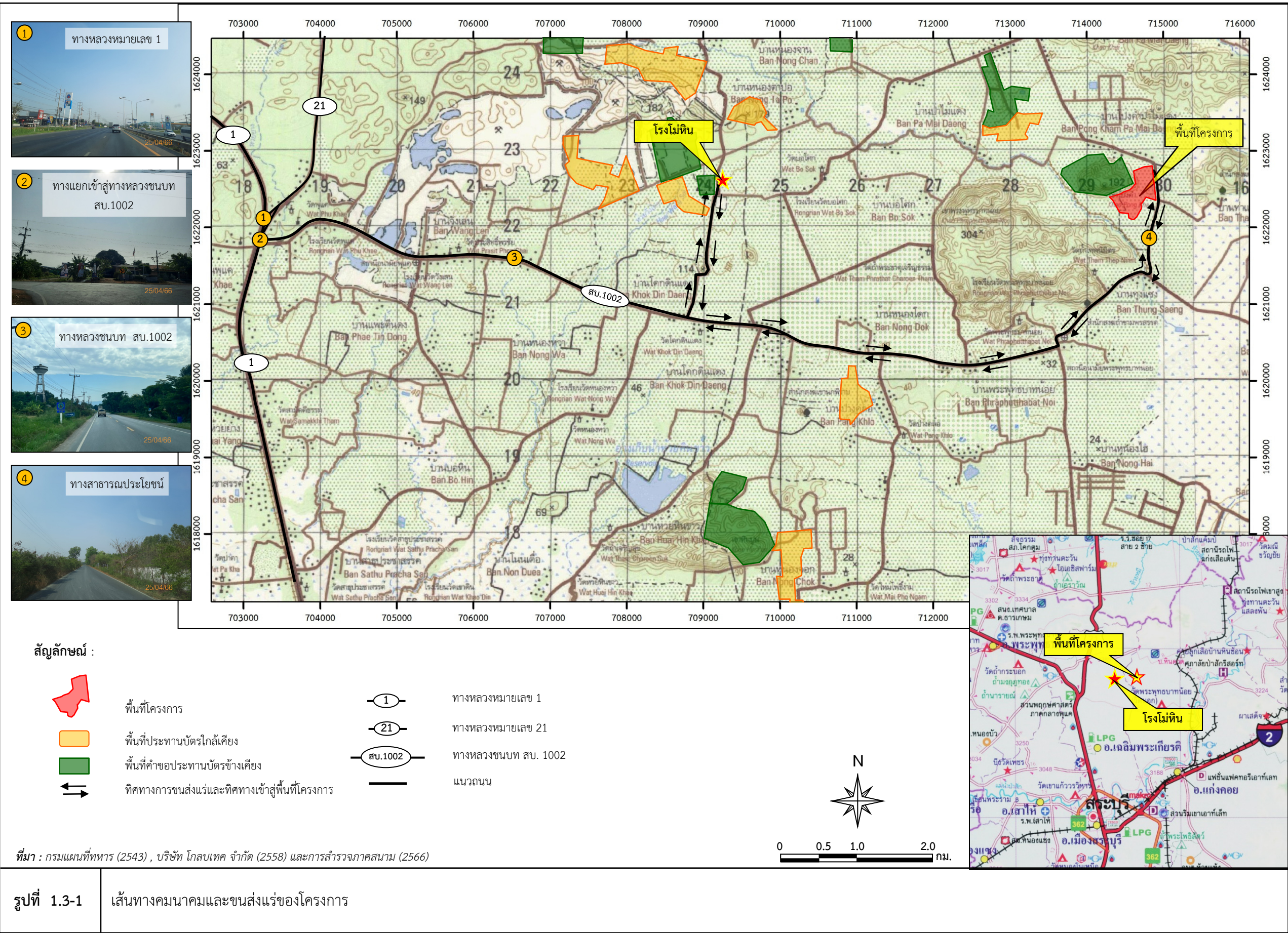
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 91-3-86 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการ เริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพฯ เดินทางโดยทางรถยนต์ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ไปทางทิศเหนือแล้วแยกขวาไปทางจังหวัดเพชรบูรณ์ ตามเส้นทางหลวงหมายเลข 21 ถึงตำบลพยุหะ ระยะทางประมาณ 18 กิโลเมตร (กม.) จากนั้นแยกขวาที่ทางเข้าวัดพยุหะไปตามเส้นทางหลวงชนบท สป.1002 ประมาณ 10.5 กม. จากนั้นแยกซ้ายตามเส้นทางลาดยางไปทางทิศเหนือเป็นระยะทางประมาณ 3 กม. จะถึงที่ตั้งของโครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ การทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เริ่มทำเหมืองบริเวณ “ห1” ตั้งแต่ระดับความสูง 50-10 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] และหลีกเลี่ยงการเดินหน้าเหมืองที่มีชั้นแร่เอียงเข้าหาหน้างานหรือการร่วนหล่นของดินและเศษแร่ ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ แร่ที่มีขนาดพอเหมาะจะใช้รถ Back Hoe ดักใส่รถบรรทุกเพื่อนำเข้าสู่โรงโม่หินต่อไป ส่วนแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ จะเริ่มทำเหมืองที่บริเวณ “ห2” ตั้งแต่ระดับชั้นความสูง 35-30 ม.(รทก.) โดยจะใช้รถ Back Hoe ทำการดักใส่รถบรรทุกเพื่อนำจำหน่ายต่อไป



2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ภายในโครงการ โดยแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ที่ได้จากหน้าเหมืองจะถูกตักใส่รถบรรทุกเพื่อจำหน่ายต่อไป ส่วนหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะตักใส่รถบรรทุกเพื่อนำเข้าสู่โรงโม่หินที่อยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ในพื้นที่ประทานบัตรไม่มีสิ่งก่อสร้างแต่อย่างใด ส่วนอาคารสำนักงานของโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบ และบ้านพักพนักงาน ตั้งอยู่นอกเขตประทานบัตรทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

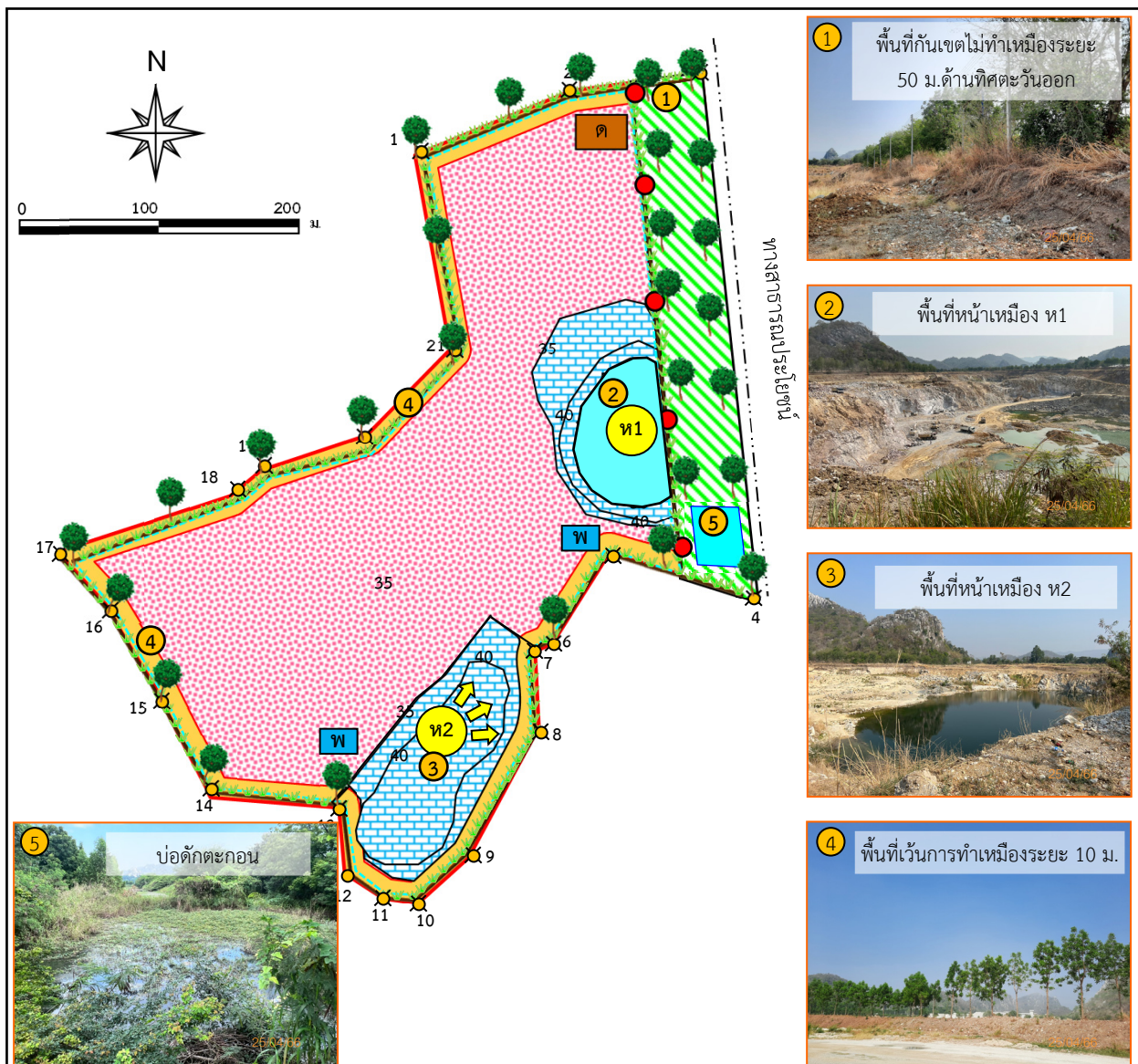
จากลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่ของโครงการประกอบด้วย แร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ บริเวณพื้นที่ราบความหนาประมาณ 5 ม. ส่วนที่ระดับความลึกตั้งแต่ 5 ม. ลงไปและบริเวณภูเขาในโครงการเป็นหินปูน นอกจากนี้บริเวณด้านทิศตะวันออกบริเวณหลักหมุดเหมืองแร่ที่ 3-4 ของโครงการมีถนนสาธารณะประโยชน์ ดังนั้นการออกแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการจึงประกอบด้วย แนวเส้นทางทำเหมืองจากขอบประทานบัตรในระยะ 10 ม. พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองจากทางสาธารณะประโยชน์ระยะ 50 ม. บริเวณแนวหลักหมุดเหมืองแร่ที่ 3-4 พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 72 ไร่ นอกจากนี้ยังได้จัดให้มีพื้นที่เก็บกองแร่ บ่อพักน้ำ บ่อดักตะกอน คั่นทำนบ และคุระบายน้ำ รวมทั้งมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการแล้วเป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นบริเวณแนวหลักหมุดเขตเหมืองแร่ที่ 5-6 ซึ่งโครงการตัดถนนผ่านบริเวณนี้ จึงไม่สามารถจัดสร้างคันทำนบดินได้ และบริเวณแนวหลักหมุดเขตเหมืองแร่ที่ 6-13 มีสภาพพื้นที่เป็นเขาหินปูนกันอยู่ จึงไม่สามารถจัดสร้างคันทำนบดินได้เช่นกัน (รูปที่ 1.3-2)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ป่าไม้บริเวณเขาพระพุทธรบาทน้อย ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ทิศใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่เกษตรกรรม และสำนักงานของโครงการ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ประกอบด้วย บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง บ้านทุ่งแซง บ้านพระพุทธรบาทน้อย และบ้านป่าไม้แดง สถานที่สำคัญที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข วัดถ้ำเทพนิมิตร โรงเรียนวัดพระพุทธรบาทน้อย รพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย และวัดพระพุทธรบาทน้อย ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.1/472 ลงวันที่ 16 มกราคม 2557 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---|--|------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | คันทำนบและคูระบายน้ำ |
| | จุดเปิดหน้าเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | แนวต้นไม้ |
| | พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. | | หลักเขตเว้นการทำเหมือง |
| | พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. | | ดินซีเมนต์ |
| | พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน | | หินปูน |
| | พื้นที่เก็บกองแร่ | | |
| | บ่อพักน้ำ | | |
| | บ่อตักตะกอน | | |











ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2557) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | สถานศึกษา |
|  | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง |  | รพ.สต. |
|  | พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง |  | ฟาร์มไก่ |
|  | ทางสาธารณประโยชน์ | | |
|  | ทางน้ำธรรมชาติ | | |
|  | ทางรถไฟ | | |
|  | ศาสนสถาน | | |



0 0.5 1.0 2.0 กม.

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

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง - สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข - รพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง - สำนักสงฆ์ถ้ำสันติสุข - รพ.สต.พระพุทธรบาทน้อย	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง - บ้านทุ่งแซง	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - 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.
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อดักตะกอน- ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ- ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)- ความขุ่น (Turbidity)- ซัลเฟต (Sulphate)												
<ul style="list-style-type: none">- ขุมเหมืองปีสุดท้าย	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)- ความกระด้าง (Hardness)- ซัลเฟต (Sulphate)												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อบาดาลบ้านทุ่งแซง	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Dissolved Solid)- ความกระด้าง (Hardness)- ความขุ่น (Turbidity)- ซัลเฟต (Sulphate)- เหล็กรวม (Total Iron)												

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.
1.6 เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ - บ้านทุ่งแซง หมู่ที่ 2 - บ้านโป่งค่าป่าไม้แดง หมู่ที่ 4	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับ - ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆						◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
◆ การจัดส่งรายงาน