

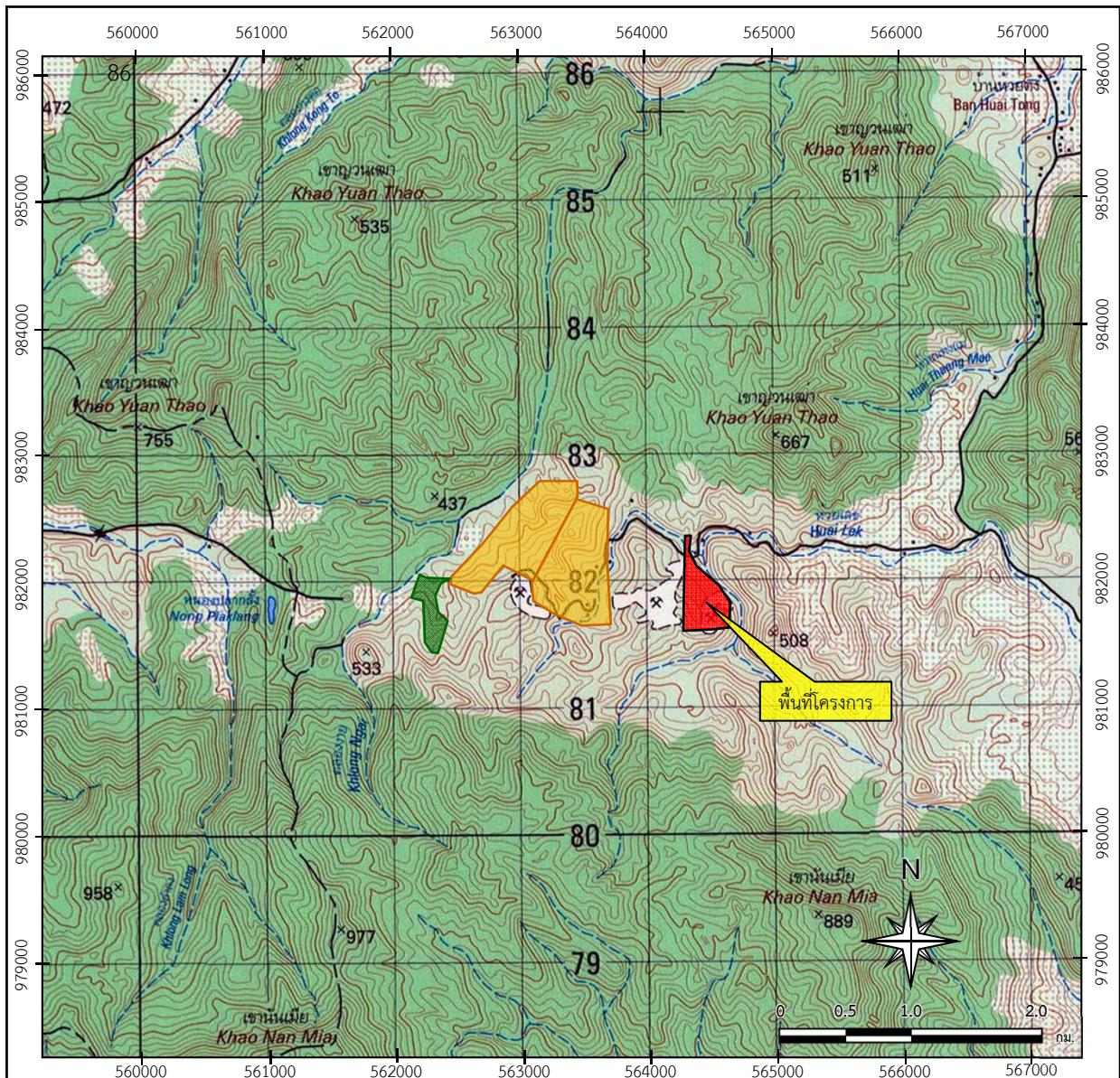
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอเทพา จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26096/16005 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2199 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 ดังเอกสารแนบ 2 ปัจจุบันโครงการหยุดการทำเหมืองชั่วคราว เนื่องจากใบอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในป่าสงวนแห่งชาติหมีดอย

นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|---|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ประทานบัตรที่ 26096/16005 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลกรุงชิง อำเภอเทพา จังหวัดนครศรีธรรมราช |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 88-0-49 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ |
| 5. สถานที่ติดต่อ | บริษัท พี.แอนด์ เอส.แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด 1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ : 0-2939-6592-4 โทรสาร : 0-2513-2283 E-mail : apicha@pandsgroup.com |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 | |



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 26096/16005)

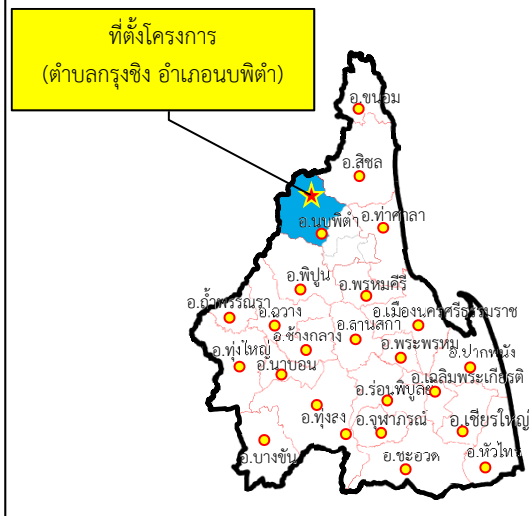


พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ตุลาคม 2564)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 ถึงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2564

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ โดยเริ่มทำเหมืองจากระดับสูงสุดของหน้าเหมืองที่ระดับความสูง 500 เมตรจากระดับน้ำทะเล [ม.(รทก.)] แล้วทำเหมืองลดระดับลงมาจนถึงระดับ 480 ม.(รทก.) ไปตามสายแร่แบไรต์ จำนวน 4 สาย แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป

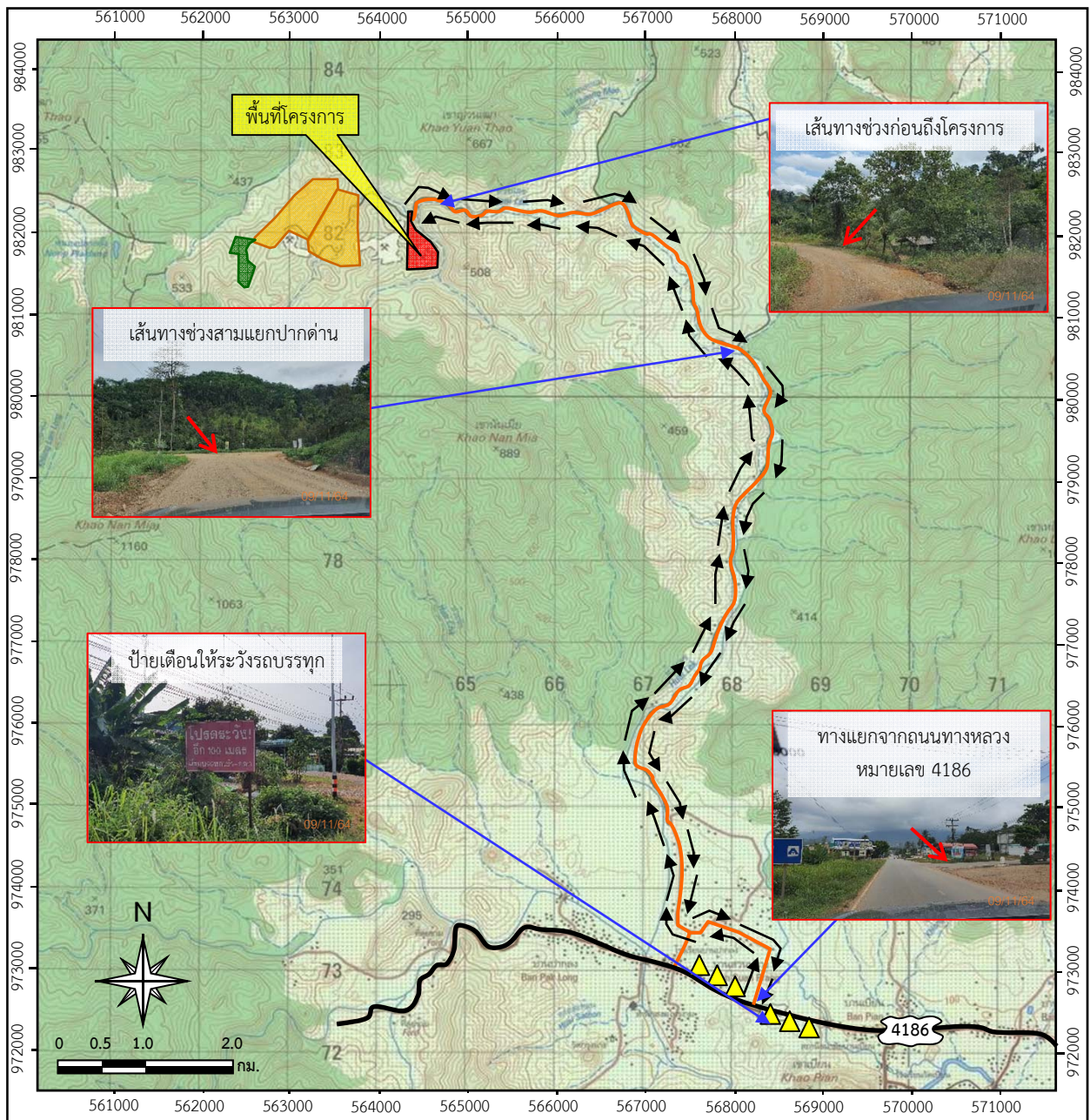
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 88-0-49 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากอำเภอท่าศาลาไปตามทางหลวงหมายเลข 4140 (อำเภอท่าศาลา-อำเภอนบพิตำ) ประมาณ 23 กิโลเมตร (กม.) ถึงที่ว่าการอำเภอนบพิตำ แล้วเลี้ยวขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 4186 ประมาณ 20 กม. ถึงบ้านปากลง จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามเส้นทางถนนคอนกรีตประมาณ 0.5 กม. และถนนลูกรังที่เลียบห้วยจิกประมาณ 15 กม. จะถึงพื้นที่โครงการ ส่วนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ออกจากพื้นที่โครงการไปยังโรงแต่งแร่ จะใช้เส้นทางดังกล่าวเช่นกัน แต่ช่วงก่อนถึงบ้านปากลง (บริเวณก่อนถึงแยกที่เป็นถนนคอนกรีต) จะใช้เส้นทางเบี่ยง เพื่อป้องกันผลกระทบจากการขนส่งแร่ที่อาจเกิดกับโรงเรียนบ้านปากลงที่อยู่ริมเส้นทางดังกล่าวได้ ดังรูปที่ 1.3-1

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

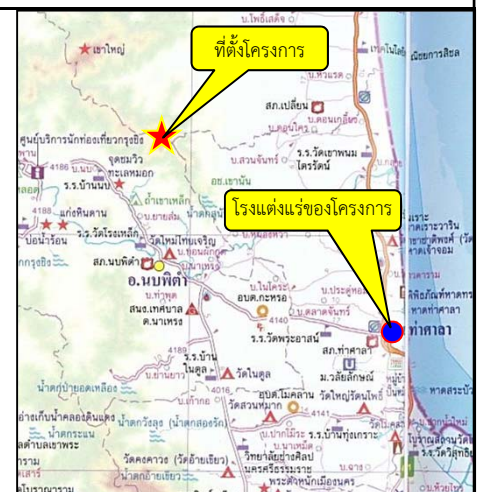
1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 5 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 3.5 ม. เอียงประมาณ 75-80 องศาและจะรักษาความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา กิจกรรมของโครงการส่วนใหญ่เป็นการใช้เครื่องจักรกลหนักในการทำเหมือง มีการใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหน้าเหมืองน้อยมาก และหากจำเป็นต้องทำการระเบิดจะทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยก่อนการระเบิดจะต้องมีเจ้าหน้าที่ในรัศมี 100 ม. และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. จากจุดที่ระเบิด พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาในการระเบิด



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 26096/16005)
-  พื้นที่ประธานบัตรข้างเคียง
-  พื้นที่คำขอประธานบัตรข้างเคียง
-  แนวถนน
-  ทิศทางการขนส่งของโครงการ
-  ทางหลวงหมายเลข 4186
-  ตำแหน่งติดตั้งป้ายเตือนรถบรรทุก



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ภายในโครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จะถูกลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่ตามใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2552 และใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2557 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ในระหว่างรอการขนส่งจะใช้คนงานทำการทุบย่อยและเลือกเศษหิน เศษหิน มลทินต่างๆ เพื่อให้แร่มีความสะอาดเพิ่มขึ้น ก่อนขนแร่เพื่อนำไปทำการแต่งแร่ และจำหน่ายต่อไป

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างแต่อย่างใด ส่วนสำนักงานและบ้านพักคนงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ส่วนอาคารเก็บวัตถุดิบตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประจวบคีรีขันธ์ 19825/14824 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริท์ ไมน์นิ่ง จำกัด โดยมีการขออนุญาตเพื่อขยายพื้นที่อาคารเก็บวัตถุดิบสำหรับใช้ร่วมกันกับประจวบคีรีขันธ์ 26096/16005 โครงการเหมืองแร่แบริท์ ของนางสาวสิริธิดา สมิตะศิริ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

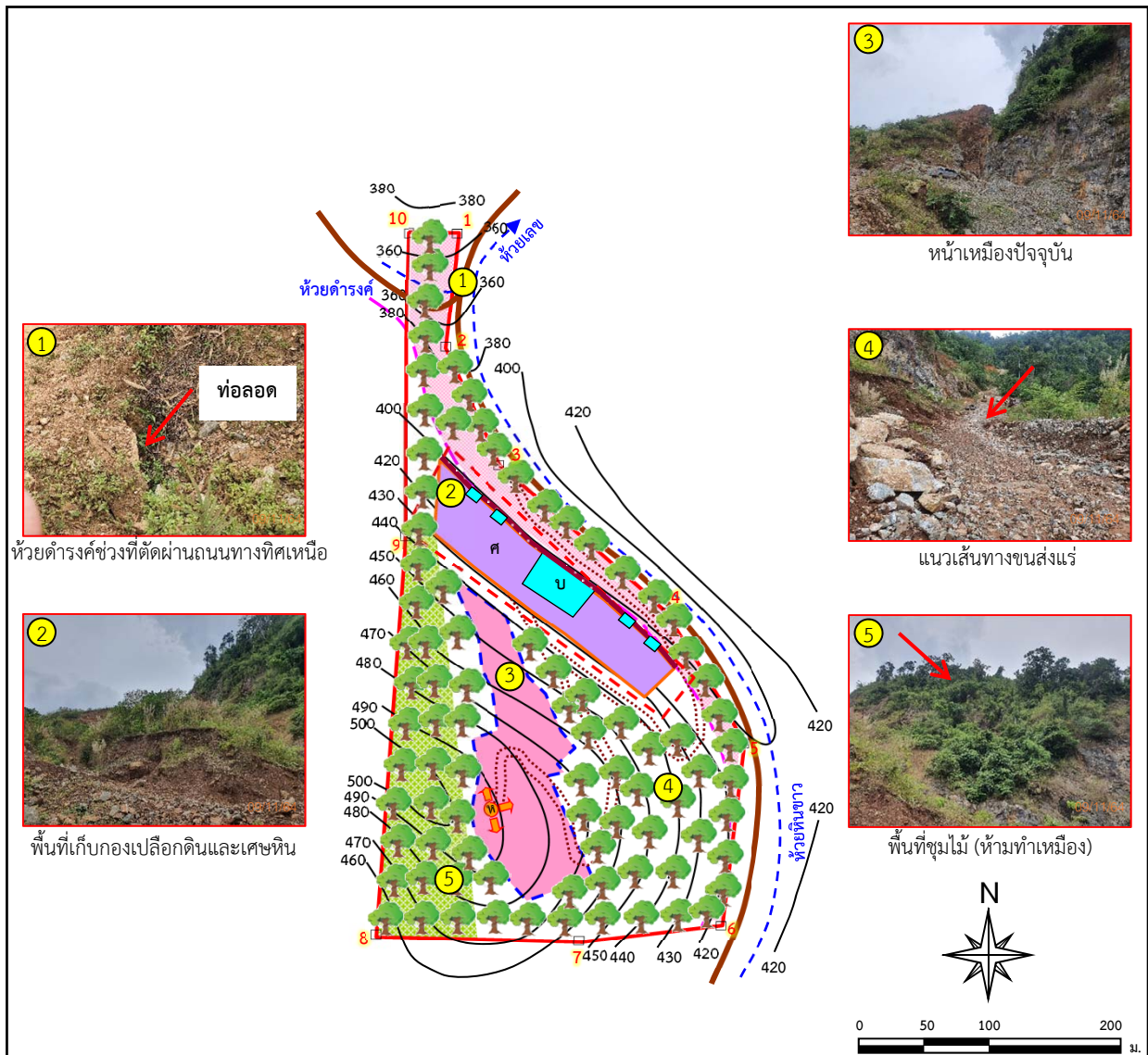
ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางของพื้นที่โครงการ แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. จากห้วยหินขาว พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บ่อดักตะกอน พื้นที่ชุ่มไม้ (ห้ามทำเหมือง) แนวคันทำนบ คุระบายน้ำและบ่อดักตะกอน ดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกบางส่วนติดต่อกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง และด้านทิศตะวันตกยังติดกับประจวบคีรีขันธ์ 19825/14824 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบริท์ ไมน์นิ่ง จำกัด พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่จึงเป็นพื้นที่ป่าไม้และภูเขาสูงชันที่เป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาหลวง ไม่มีที่ราบ มีหุบเขาแคบๆ และมีทางน้ำสายเล็กๆ ไหลผ่านอยู่ใกล้ในระยะ 50 ม. คือ ห้วยดำรงค์ ห้วยเลข และห้วยหินขาว ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/2199 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



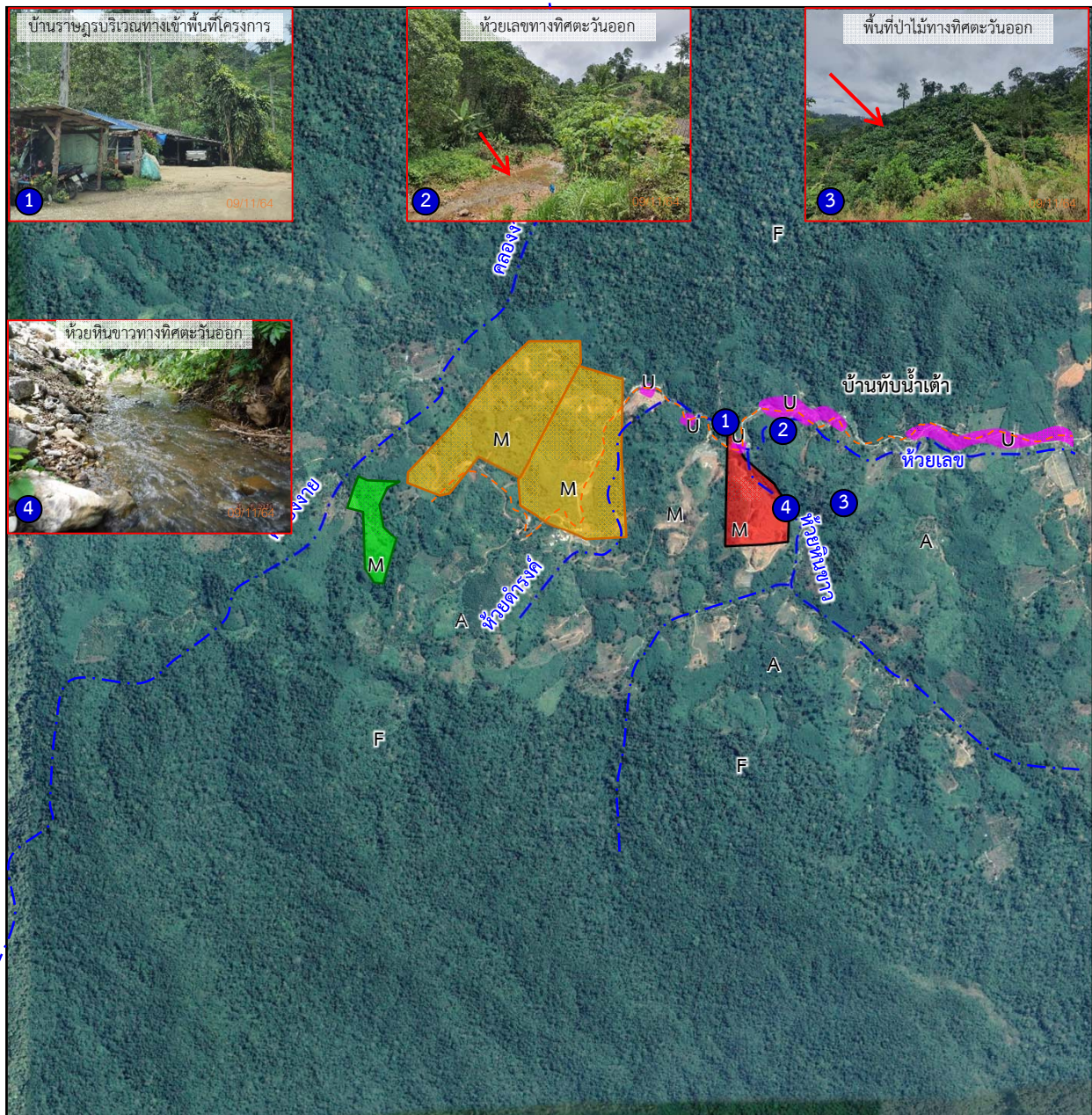
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | แนวกันเขตห้ามทำเหมืองในระยะ 50 ม. |
|  | บ่อคัดตะกอน |  | ทิศทางการเดินหน้าเหมือง |
|  | พื้นที่ชุ่มน้ำ (ห้ามทำเหมือง) |  | แนวต้นไม้ |
|  | ถนนภายในเหมือง |  | แนวเส้นทาง |
|  | ขอบเขตการทำเหมือง |  | บ่อรับน้ำ (Sump) |
|  | ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |  | แนวคันทำนบ |
|  | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) | | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ และการสำรวจภาคสนาม (2564)

รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 26096/16005)



พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

N



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ดัดแปลงจาก <http://www.google.co.th/maps> (ตุลาคม 2564) และการสำรวจภาคสนาม (2564)

M

พื้นที่เหมืองแร่

A

พื้นที่เกษตรกรรมและรกร้างว่างเปล่า

U

พื้นที่ชุมชน

F

พื้นที่ป่าไม้

แนวเส้นทาง

ทางน้ำธรรมชาติ

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| 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 - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ - บ้านทับน้ำเต้า - บ้านปากกลอง | - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) | | | | | | | | | | | | |
| 2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ - บ้านทับน้ำเต้า - บ้านปากกลอง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | | | | | | | | | | | | |
| 3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ | - ความถี่ (Frequency) - 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. |
| 4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อดักตะกอนของโครงการ- ห้วยหินขาวก่อนไหลผ่านโครงการ- ห้วยหินขาวหลังไหลผ่านโครงการ- ห้วยตำรังค์- ห้วยเลข | <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)- ความขุ่น (Turbidity)- เหล็ก (Iron)- ซัลเฟต (Sulfate)- สารหนู (Arsenic)- ตะกั่ว (Lead)- แคดเมียม (Cadmium)- ปรอท (Mercury) | | | | | | | | | | | | |
| 5) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ้านทับน้ำเต้า หมู่ที่ 8- บ้านปากลง หมู่ที่ 6 | <p>ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none">- ทัศนคติต่อโครงการ- ปัญหาที่เกิดจากโครงการ- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง | | | | | | | | | | | | |
| 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- สมรรถภาพการได้ยิน- 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. |
| ● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ | - การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน | | | | | | ■ | | | | | | |
| | - การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | | | | | | | | | | | | ■ |
| ● การจัดส่งรายงาน | - รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน | จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป | | | | | | ◆ | | | | | |
| | - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม | ◆ | | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน