

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

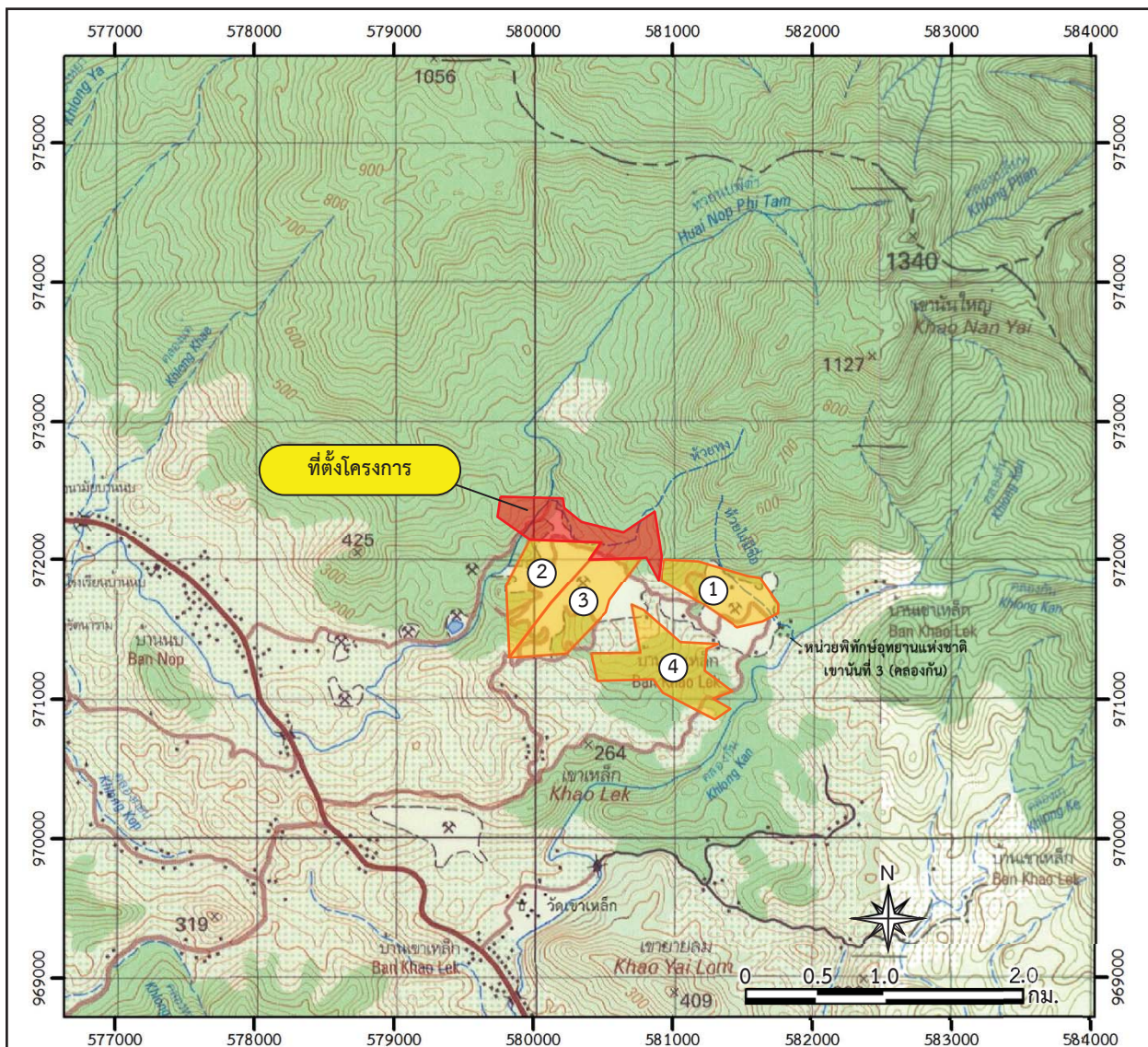
บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ตามประทานบัตรที่ 26159/15310 มีอายุ 9 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน 2542 ถึงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2551 ต่อมาได้มีการยื่นขอต่ออายุประทานบัตรและได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 พฤศจิกายน 2551 ถึงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2561 รวมอายุประทานบัตร 19 ปี

ในปี 2556 บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ได้ยื่นคำขอประทานบัตรทับพื้นที่ 26159/15310 เต็มทั้งแปลง พร้อมทั้งได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 5/2556 ตั้งอยู่ที่ ตำบลกรุงชิง และตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช (**รูปที่ 1.1-1**) โดยจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 35/2562 วันที่ 3 ธันวาคม 2562 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส 1010.2/17065 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562 (**เอกสารแนบ 1**) และต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 5/2556 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33125/16548 มีอายุ 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2596 (**เอกสารแนบ 2**)


อย่างไรก็ตาม แม้ว่าจะได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 33125/16548 ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 และได้รับหนังสือแจ้งการอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองตามหนังสือที่ นศ 0034(4)/1832 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2567 (**เอกสารแนบ 3**) แต่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ยังไม่มีการทำเหมืองแต่อย่างใด แต่เพื่อเป็นการนำเสนอรายงานฯ ตามรอบการดำเนินงานที่กฎหมายกำหนด บริษัทฯ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ        | โครงการทำเหมืองหินแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่<br>อุตสาหกรรม จำกัด ประทานบัตรที่ 33125/16548 |
| 2. สถานที่ตั้ง        | ตำบลกรุงชิง และตำบลนบพิตำ อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช  |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | เนื้อที่ 171-2-28 ไร่   |

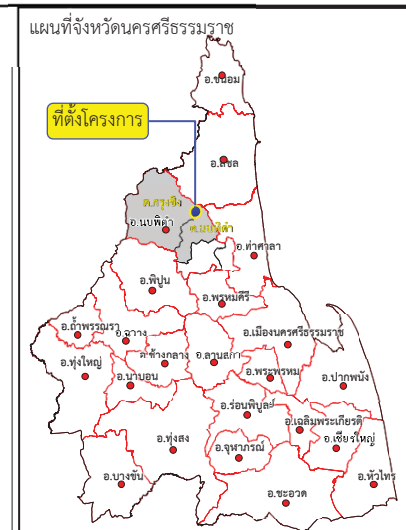


#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 33125/16548  
ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด)

#### ประทานบัตรใกล้เคียง

- ① ประทานบัตรที่ 33124/16349 ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
- ② ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟดส์สปาร์
- ③ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล
- ④ ประทานบัตรที่ 33142/16229 ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, พฤศจิกายน 2567)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอเซียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 3388 ชั้น 4 อาคารพาโต ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
โทรศัพท์ : 0-2718-2347 ,0-2718-2349,0-2318-0360-9  
โทรสาร : 0-2718-2351
6. จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2562
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2596  
รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นครั้งแรก นับตั้งแต่ได้รับอนุญาต

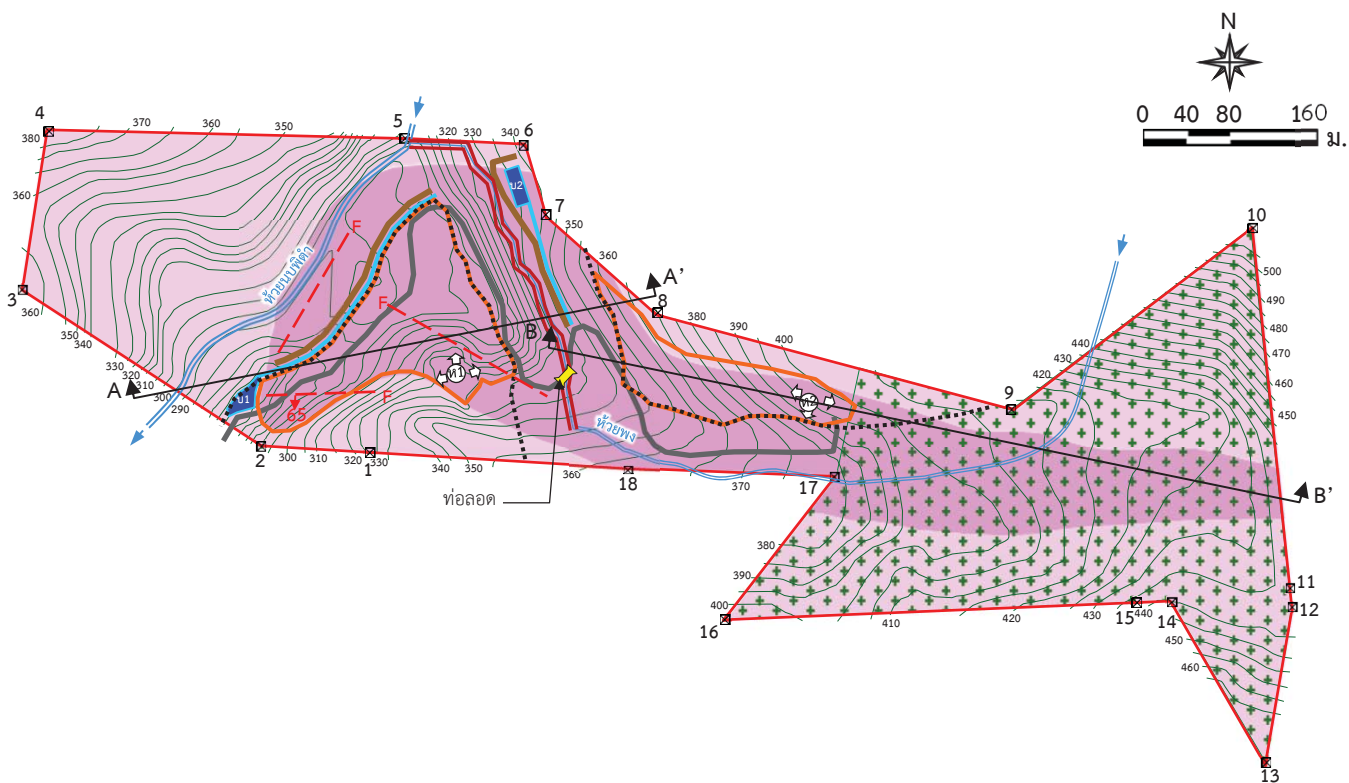
### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะของโครงการ

ขอบเขตพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่เป็นพื้นที่ภูเขา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งขอบด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของ “เขานันใหญ่” โดยอยู่ที่ระดับความสูงระหว่าง 270-505 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) ลักษณะพื้นที่โครงการเป็นรูปหลายเหลี่ยมลักษณะยาว วางตัวแนวตะวันออก-ตะวันตก (ความยาวประมาณ 1,173 เมตร และความกว้างมากที่สุด 587 เมตร) ภายในพื้นที่โครงการมีทางน้ำ 2 สายไหลผ่านคือ “ห้วยนบพิดำ” (ไหลจากด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้) และ “ห้วยพง” ที่ไหลจากด้านทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก ไปบรรจบกับห้วยนบพิดำ ก่อนไหลไปทางทิศใต้ต่อไป (รูปที่ 1.3-1)

ทั้งนี้แนวห้วยนบพิดำช่วงบริเวณที่ผ่านพื้นที่โครงการนี้ มีแนวห้วยแตกต่างจากที่ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร เนื่องมาจากในอดีตในช่วงที่ทางบริษัทฯ ได้รับอนุญาตตามประทานบัตรที่ 26159/15310 (เป็นเลขประทานบัตรเดิม ก่อนที่จะได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33125/16548 ซึ่งเป็นการอนุญาตประทานบัตรใหม่ทับประทานบัตรเดิม) บริษัทฯ ได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแนวห้วย ตามใบอนุญาตเลขที่ 1/2555 (นครศรีฯ) ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2555 และรายละเอียดตามที่ปรากฏในสำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก 0514/5441 ลงวันที่ 26 กันยายน 2555 (เอกสารแนบ 4) และเคยได้รับใบอนุญาตให้ทำเหมืองเข้าใกล้แนวห้วยนบพิดำในระยะ 10 เมตร ใบอนุญาตเลขที่ 1/2555 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2555 (เอกสารแนบ 5) จึงทำให้พบได้ว่ามีร่องรอยการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวมาก่อนตามการอนุญาตในอดีต โดยบริเวณที่เป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองผลิตแร่เฟลด์สปาร์มาก่อนจะอยู่ทางซีกทิศตะวันตกของโครงการ มีชุมชนเมืองวางตัวในแนวตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันตกเฉียงใต้ บริเวณที่ลึกมากที่สุดของชุมชนเมืองอยู่ที่ระดับความสูง 270 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) รอบชุมชนเมืองเป็นพื้นที่ไหล่เขาที่ลาดสูงชันไปสู่พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง (รูปที่ 1.3-1)





## สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- ทิศทางการเดินทางเหมือง
- เส้นชั้นความสูง [ม.(รทก.)]
- ถนนภายในเหมือง
- แนวขอบเขตการทำเหมือง
- แนวคันทำนบดินพร้อมปลูกพืชคลุมดิน
- แนวกระจายน้ำ
- แนวกันเขตห้ามทำเหมืองใกล้ห้วยนบพิตา และห้วยพองในระยะ 50 เมตร
- พื้นที่บ่อดักตะกอน
- พื้นที่ชุ่มน้ำ
- Biotite granite, equigranular biotite-muscovite granite and some pegmatite veins
- Leucocratic granite (feldspar ore)
- แนวรอยเลื่อนขนาดเล็ก
- รอยเลื่อน
- ท่อลอด
- คลองลาดคอนกรีตห้วยพอง

ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่เฟลด์สปาร์ ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด (2562)

รูปที่ 1.3-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

### 1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

#### 1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 171-2-28 ไร่ พื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วประมาณ 24.0 ไร่ และมีพื้นที่ที่สามารถทำเหมืองได้อีกประมาณ 19.6 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการนี้เป็นภูเขา การออกแบบการทำเหมืองจะเริ่มเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่เฟลด์สปาร์ต่อจากหน้าเหมืองเดิมที่เคยผลิตแร่ โดยวิธีเหมืองเปิดที่บริเวณหมายอักษร “ห1” และ “ห2” ดังรูปที่ 1.3-1 ภายในโครงการพบทางน้ำสาธารณะ “ห้วยนบพิดำ” ที่ไหลจากด้านทิศเหนือไปยังทิศใต้ และ “ห้วยพวง” ที่ไหลขึ้นไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือเชื่อมกับห้วยนบพิดำ แล้วไหลลงไปทางทิศใต้ และมีพื้นที่ที่กั้นไว้เป็นพื้นที่ชุ่มน้ำประมาณ 70-1-46 ไร่ กำหนดให้มีการสร้างบ่อดักตะกอนที่หมายอักษร “บ1” และ “บ2” มีพื้นที่ 0.3 , 0.3 ไร่ ตามลำดับ นอกจากนี้กำหนดให้สร้างคันทำนบดินพร้อมคูระบายน้ำก่อนเพื่อรองรับและป้องกันน้ำไหลลงบ่อเหมืองและป้องกันน้ำไหลออกจากนอกพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยมีขอบเขตการทำเหมืองและสิ่งก่อสร้างต่างๆ ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

#### 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

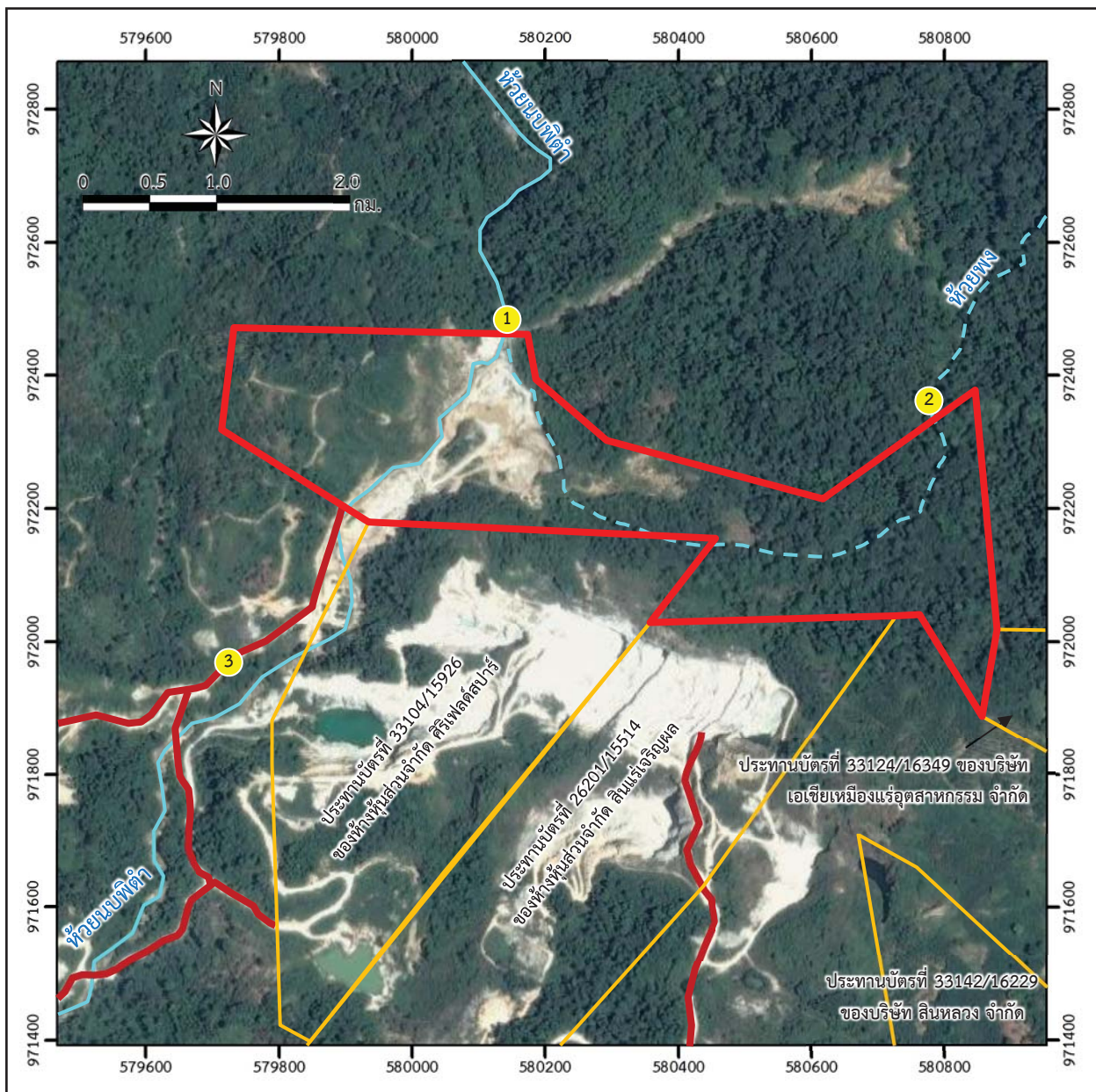
ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นบริเวณพื้นที่ภูเขาที่มีความลาดชันสูง บริเวณทิศตะวันออกและทางทิศใต้เป็นพื้นที่แหล่งแร่ของกลุ่มเหมืองแร่เฟลด์สปาร์ ได้แก่ ประทานบัตรที่ 33124/16349 ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ประทานบัตรที่ 33104/15926 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ ประทานบัตรที่ 26201/15514 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นแร่เจริญผล และประทานบัตรที่ 33142/16229 ของบริษัท สิ้นหลวง จำกัด (รูปที่ 1.3-2) ด้วยกลุ่มพื้นที่เหมืองแร่เฟลด์สปาร์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ภูเขาสูง บริเวณใกล้เคียงจึงไม่มีแหล่งชุมชนหรือสถานที่สำคัญมากนัก แต่จะอยู่ห่างออกไปทางทิศใต้ตามแนวเส้นทางคมนาคม และแทรกอยู่ตามพื้นที่เกษตรกรรม โดยพื้นที่เกษตรส่วนใหญ่ที่พบเป็นการทำสวนยางพาราเป็นหลัก โดยมีผลไม้แซม เช่น ทุเรียน เงาะ ขนุน ลองกอง ฯลฯ

### 1.3.3 กิจกรรมของโครงการ

#### 1) การทำเหมืองแร่

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบชันบันได (Open pit) โดยใช้เครื่องจักรกลหนักและระเบิด จะเริ่มเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห1” ที่ระดับ 330 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 265 ม.(รทก.) คิดเป็นพื้นที่ 12.9 ไร่ ตามด้วยหน้าเหมืองบริเวณหมายอักษร “ห2” ที่ระดับ 400 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 330 ม.(รทก.) คิดเป็นพื้นที่ 6.7 ไร่ แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ ⇒ คิดเป็นพื้นที่รวมทั้ง 2 แห่ง ประมาณ 19.6 ไร่ (รูปที่ 1.3-1)

เริ่มทำเหมืองโดยการขุดลอกเปลือกดินเศษหินที่ปิดทับสายแร่ลงไปปรับพื้นที่บริเวณคันทำนบดินในส่วนที่เหลือจะนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วต่อไป การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดเป็นลักษณะชันบันไดโดยในชั้นแร่เฟลด์สปาร์จะมีชันบันไดสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร Bench เอียงประมาณ 85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าชั้นแร่ (Overall Slope) ไม่เกิน 63 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินเศษหิน ทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพปลอดภัยอยู่เสมอ



**สัญลักษณ์ :**



พื้นที่โครงการ (ประทุนบัตรที่ 33125/16548  
ของ บริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด)



พื้นที่ประทุนบัตรใกล้เคียง

--- ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี

— ทางน้ำไหลตลอดปี

— แนวถนน



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), พฤศจิกายน 2567),  
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2562) และการสำรวจภาคสนาม (พฤศจิกายน 2567)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ



## 2) การแต่งแร่

แร่ที่ได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ใบอนุญาตที่ 1/2546 และที่ 1/2556 ของบริษัท เอเชียเหมืองแร่อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตรที่ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ห่างจากโครงการประมาณ 34.2 กม. โดยโรงแต่งแร่มีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุมบริเวณเครื่องบดย่อย และติดระบบสปริงน้ำบริเวณยูนิตรับแร่ก่อนเครื่องบดย่อย จุดเชื่อมต่อของสายพาน และเสาสปริงน้ำบริเวณลานกองแร่ ทั้งนี้ก่อนขนแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะขออนุญาตจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ (จังหวัดนครศรีธรรมราช) เพื่อชำระค่าภาคหลวงแร่ให้ถูกต้องก่อนการขนแร่เพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป

## 3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่ง

การเดินทางเข้าถึงพื้นที่โครงการ สามารถเดินทางค่อนข้างสะดวกโดยถ้าเริ่มต้นทางจากบริเวณหน้าที่ว่าการอำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช ไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตามทางหลวงหมายเลข 4140 ประมาณ 200 ม. ถึงสามแยกโรงเหล็ก เลี้ยวขวาต่อไปทางทิศเหนือตามทางหลวงหมายเลข 4186 (อำเภอนบพิตำ-บ้านปากลง) ประมาณ 9 กม. ถึงจะถึงบ้านนบจึงเลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 2.1 กม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3 สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงแนวเส้นทางขนส่งแร่ตามเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้เส้นทางเข้า-ออกร่วมกับเส้นทางขนส่งแร่ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ แพนดังรูปที่ 1.3-3

## 1.4 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ ทส 1010.2/17065 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2562 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการดังตารางที่ 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.
<b>• การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด ได้แก่</b> - โรงเรียนบ้านนบ - บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่* - วัดเขาเหล็ก - บ้านเขาเหล็กทางทิศใต้	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>2) ความเร็วและทิศทางลม</b> - โรงเรียนบ้านนบ	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
<b>3) ระดับเสียง จำนวน 4 จุด ได้แก่</b> - โรงเรียนบ้านนบ - บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่* - วัดเขาเหล็ก - บ้านเขาเหล็กทางทิศใต้	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่</b> - ขอบแปลงพื้นที่โครงการ	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
<b>5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - ห้วยนบพิตก่อนผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยนบพิตหลังผ่านพื้นที่โครงการ - บ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณหน้าเหมือง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)												

## 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.
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn)												
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ - บ่อบาดาลวัดเขาเหล็ก	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Fe) - ตะกั่ว (Pb) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn)												
7) คุณภาพดิน จำนวน 1 จุด ปีละ 1 ครั้ง - บริเวณจุดเปิดหน้าเหมือง	- สารหนู (Arsenic)												

## 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.	
8) เศรษฐกิจ-สังคม ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"><li>- ผู้นำชุมชนและราษฎรรัศมี 3 กม.</li><li>- ผู้นำในพื้นที่อ่อนไหวรัศมี 3 กม.</li><li>- สถานศึกษาในรัศมี 3 กม.</li><li>- ครั้วเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ 1 บ้านนบตำบลรุงชิง และหมู่ที่ 2 บ้านเขาเหล็กตำบลนบพิดำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพ</li><li>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</li><li>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</li><li>- ความคิดเห็นต่อโครงการ</li><li>- ความต้องการของชุมชน</li><li>- ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ</li><li>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม</li></ul>													
9) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"><li>- สุขภาพทั่วไป</li><li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li><li>- สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด</li><li>- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</li></ul>													
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน				■									
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■	
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆						
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค.	ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ◆ การจัดส่งรายงาน

\* มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณบ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ แต่ปัจจุบันทางบริษัทฯ มีการปรับเปลี่ยนแนวเส้นทางแร่ตามเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) มาใช้เส้นทางเข้า-ออกร่วมกับเส้นทางขนส่งแร่ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิริเฟลด์สปาร์ (ดังรูปที่ 1.3-3) โดยเส้นทางขนส่งแร่สายนี้ไม่มีบ้านเรือนราษฎรตั้งอยู่ริมเส้นทางแต่อย่างใด จึงทำการตรวจวัดที่ “บริเวณริมเส้นทางเข้า-ออกเส้นทางขนส่งแร่” แทน ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามพบว่าบ้านราษฎรตั้งอยู่ริมทางหลวงหมายเลข 4186 ห่างออกไปจากบริเวณทางเข้า-ออกของเส้นทางขนส่งแร่ไม่มากนัก