

## 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 33/2553 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2553 เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมนิ่ง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ตั้งอยู่ที่ ตำบลรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ตามหนังสือ ทส 1009.2/721 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 (เอกสารแนบ 1) ต่อมา คำขอประทานบัตรที่ 4/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33105/16054 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2566 และคำขอประทานบัตรที่ 5/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33106/16055 มีอายุ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2566 ดังเอกสารแนบ 2

ในปี 2560 บริษัทฯ ได้ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055 กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ทส 1009.2/721 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 และมาตรการฯ ที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อให้สอดคล้องกับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ฉบับเดือนสิงหาคม 2560 รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบ 3

ในปี 2563 เนื่องด้วยประทานบัตรทั้ง 2 แปลงใกล้จะสิ้นอายุใบอนุญาต บริษัทฯ จึงได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตร โดยประทานบัตรที่ 33105/16054 ได้รับจดเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 และประทานบัตรที่ 33106/16055 ได้รับจดเป็นคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 พร้อมทั้งได้เสนอรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/720 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้ยกเลิกมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนสิงหาคม 2560 และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้ข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตร ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบ 4

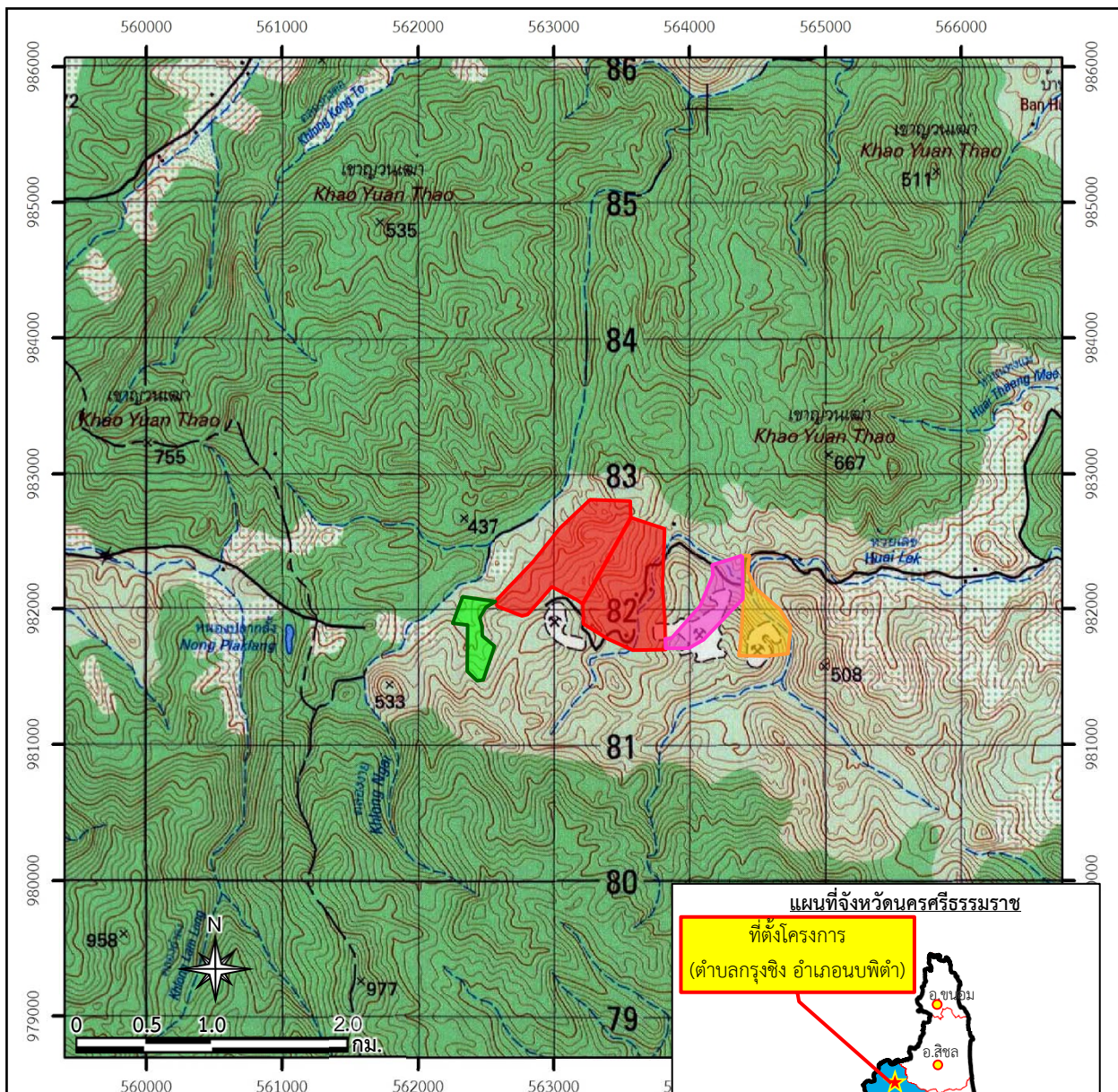
ในปี 2567 ประทานบัตรที่ 33105/16054 และประทานบัตรที่ 33106/16055 ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 29 กันยายน 2577 รวมอายุประทานบัตรทั้งสิ้น 20 ปี (เอกสารแนบ 2)

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055 ตั้งอยู่ที่ ตำบลรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/720 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 (เอกสารแนบ 1) และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 (เอกสารแนบ 4) อย่างเคร่งครัด







อย่างไรก็ตาม แม้ว่าโครงการเพิ่งจะได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรในปี 2567 และกิจกรรม ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นการเตรียมความพร้อมในการทำเหมือง จึงยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง แต่ทางโครงการได้มีการนำมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องและสามารถดำเนินการได้ แล้วมาปฏิบัติตาม พร้อมทั้งได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

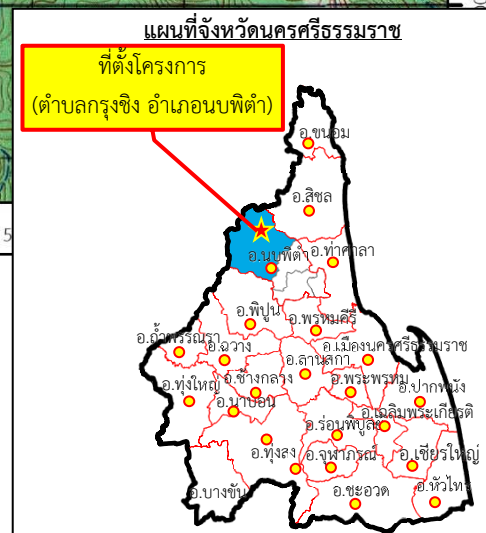
## 1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ                      โครงการเหมืองแร่แบไรต์ ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ประทานบัตรที่ 33105/16054 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055
2. สถานที่ตั้ง                      ตำบลรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท พี. แอนด์ เอส. แบไรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ                   1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : 0-2939-6592-4 โทรสาร : 0-2513-2283  
E-mail : apicha@pandsgroup.com
5. จัดทำโดย                      บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 33/2553 วันที่ 26 ตุลาคม 2553
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2556 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2566 และได้รับอนุญาตต่ออายุตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2577 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2566 และรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานฉบับแรกนับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตร



#### สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 33105/16054  
ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 33106/16055  
ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ
-  คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูลดินทรายฯ ที่ 1/2563 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 026096
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543)

และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

### 1.3 รายละเอียดของโครงการ

#### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองแบบชันบันได โดยร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันของประทานบัตรจำนวน 2 แปลง กิจกรรมของโครงการส่วนใหญ่เป็นการใช้เครื่องจักรกลหนักในการทำเหมือง มีการใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหน้าเหมืองน้อยมาก และหากจำเป็นต้องทำการระเบิดจะทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 17.00-18.00 น. แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุด Backhoe ดักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ที่ตั้งอยู่ภายในโครงการหรือภายนอกโครงการเพื่อทำการแต่งแร่ให้ได้ตามความต้องการ จากนั้นจะขนส่งไปยังแหล่งก่อสร้างหรือแหล่งรับซื้อภายนอกต่อไป

#### 1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

ขนาดพื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33105/16054 เนื้อที่ 249-0-18 ไร่ ประทานบัตรที่ 33106/16055 เนื้อที่ 274-0-19 ไร่ รวมเนื้อที่ 523-0-37 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากสามแยกหน้าอำเภอนบพิตำ ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4186 (อำเภอนบพิตำ-บ้านปากลง) ประมาณ 20.7 กิโลเมตร (กม.) ถึงโรงเรียนบ้านปากลง จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางถนนคอนกรีต ประมาณ 0.5 กม. แล้วต่อด้วยทางหลวงชนบท นศ. 4095 สภาพเป็นถนนลูกรังเป็นเส้นทางในหุบเขาที่เลียบเส้นทางน้ำ “ห้วยเลข และห้วยดาร์งค์” ต่อไปอีกประมาณ 16 กม. จะถึงพื้นที่ประทานบัตร ดังรูปที่ 1.3-1 ส่วนเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการจะใช้เส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้ว ขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการที่ตั้งอยู่ภายในโครงการหรือแหล่งรับซื้อต่อไป

#### 1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

##### 1. การทำเหมืองแร่

การออกแบบการทำเหมืองของโครงการนี้ ได้ออกแบบให้มีความปลอดภัยและสอดคล้องกับปริมาณและความสามารถของเครื่องจักร โดยออกแบบให้ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) แบบชันบันได โดยจะใช้เครื่องจักรกลหนัก เปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห1” ดังรูปที่ 1.3-2 โดยจะผลิตแร่แบไรต์จากระดับ 450 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.(รทก.)) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 380 ม.(รทก.) และบริเวณ “ห2” ดังรูปที่ 1.3-2 โดยจะผลิตแร่แบไรต์จากระดับ 415 ม.(รทก.) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับ 350 ม.(รทก.) การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของสายแร่แบไรต์ เป็นลักษณะชันบันได โดยให้แต่ละชันมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร (ม.) และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. หน้า Bench เอียงประมาณ 75 - 80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

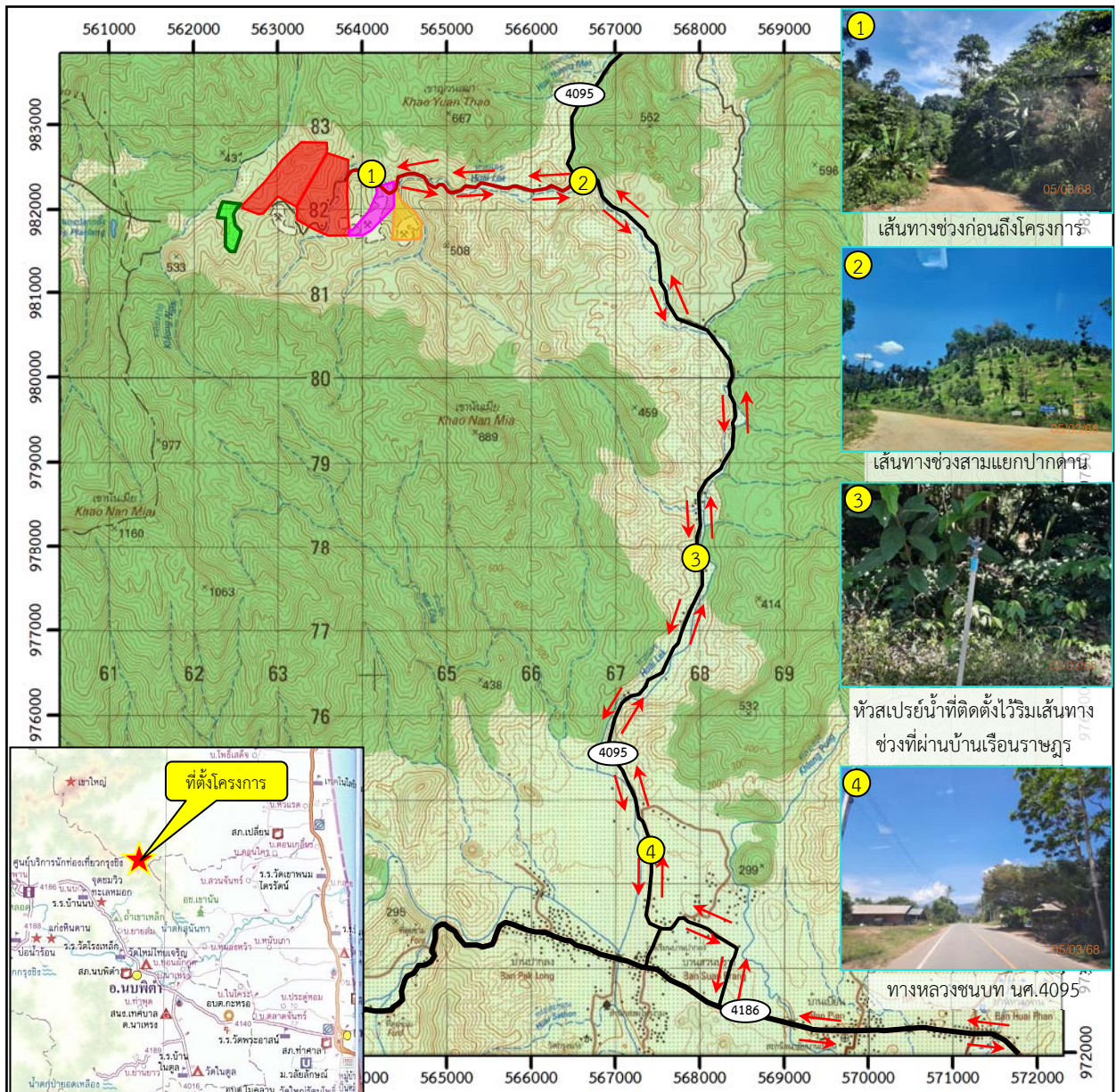
## 2. การแต่งแร่

แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตร บริเวณหมายเลข “ร1” และ “ร2” แร่ที่ผ่านการแต่งแล้ว จะนำไปกองบริเวณลานกองแร่ที่หมายเลข “ล1” และ “ล2” ดังรูปที่ 1.3-2 อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่หยาบ (ร1) ตามที่แผนผังกำหนดแล้วแต่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์โรงแต่งแร่ ส่วนโรงแต่งแร่ละเอียด (ร2) อยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง **ดังนั้นทางโครงการจึงยังไม่มี การแต่งแร่ภายในโครงการแต่อย่างใด** โดยแร่ที่ได้จะถูกลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่ตามใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2552 และใบอนุญาตแต่งแร่ที่ 1/2557 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมน์นิง จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ในระหว่างรอการขนส่งจะใช้คนงานทำการทุบย่อยและเลือกเศษดิน เศษหินมลทินต่างๆ เพื่อให้แร่มีความสะอาดเพิ่มขึ้น ก่อนขนแร่เพื่อนำไปทำการแต่งแร่ และจำหน่ายต่อไป











## 3. สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

พื้นที่อาคารสำนักงาน บ้านพัก และโรงซ่อม โรงแต่งแร่หยาบ โรงแต่งแร่ละเอียด สำหรับคลังเก็บวัตถุดิบเปิดตั้งอยู่ในแปลงที่กองเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร





#### สัญลักษณ์ :

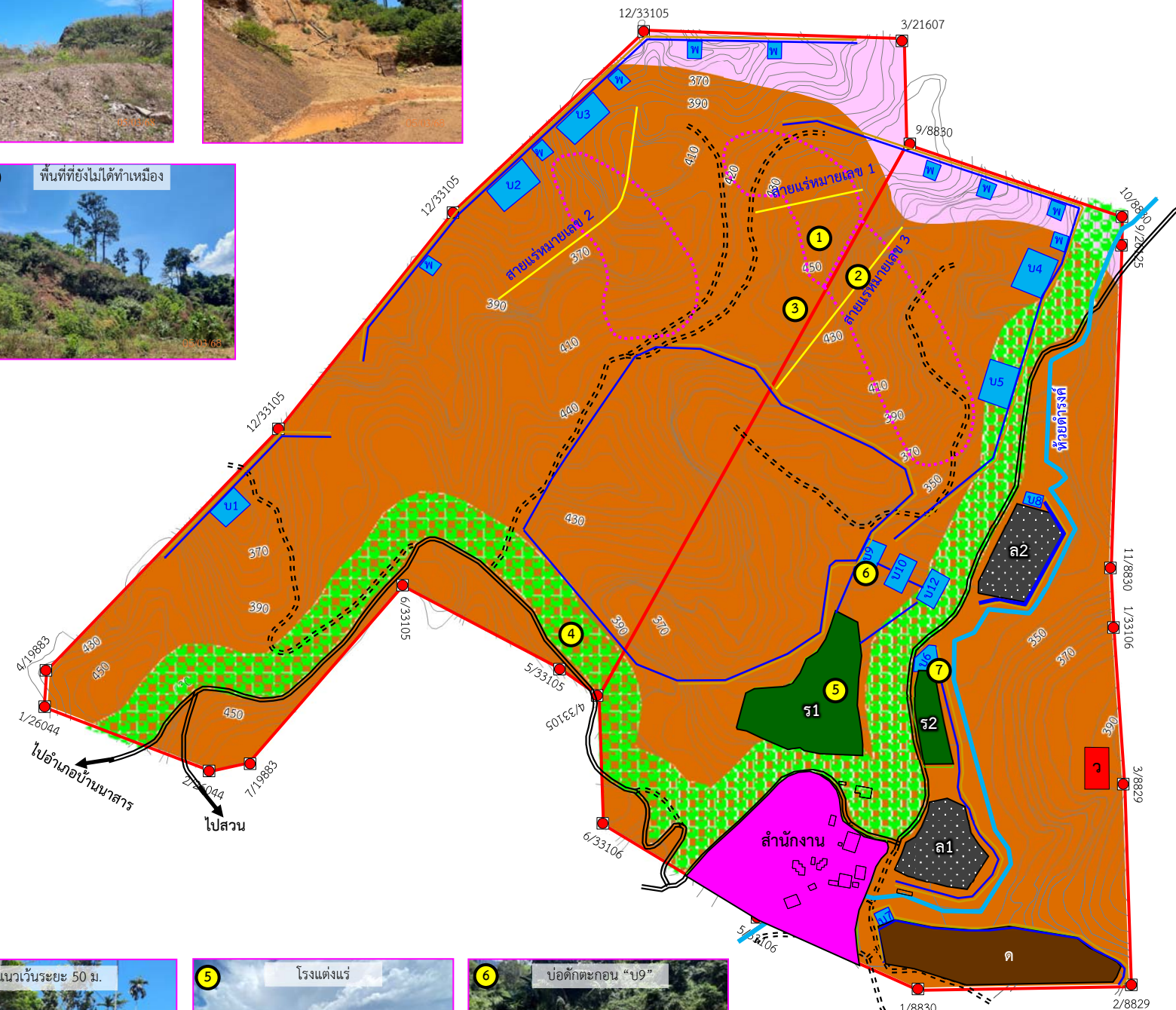
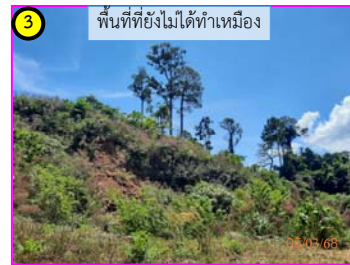
-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 33105/16054  
ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แปร์ท ไมนิ่ง จำกัด
-  พื้นที่ประทานบัตรที่ 33106/16055  
ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แปร์ท ไมนิ่ง จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ
-  คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูลดินทรายฯ ที่ 1/2563 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 026096
-  คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงชนบท นศ.4095
-  ทางหลวงหมายเลข 4186
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ทิศทางการขนส่งแร่ของโครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
(www.dpim.go.th, มีนาคม 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-1

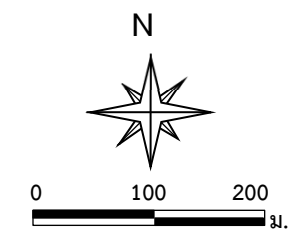
เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ





### สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563)
- ประทานบัตรร่วมแผนผังโครงการ (คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563)
- เขตพื้นที่กันห้ามทำเหมือง ระยะ 50 ม.  
จากแนวถนนสาธารณประโยชน์ และห้วยดำรงค์
- เส้นชั้นความสูง
- บ่อดักตะกอน
- บ่อดักน้ำ
- เส้นทางไปบ้านปากลง
- ถนนภายในเหมือง
- ขอบเขตการทำเหมืองที่ผ่านมา
- คันทำนบดินและคูระบายน้ำ
- สายแร่บรไต์
- มัสโคไวต์ ไบโอไทต์ แกรนิต
- หินดินดานสลับกับหินทรายเนื้อละเอียด
- อาคารเก็บวัตถุดิบ
- พื้นที่โรงแต่งแร่หยาบ
- พื้นที่โรงแต่งแร่ละเอียด
- ลานกองแร่หยาบ
- ลานกองแร่ละเอียด
- พื้นที่อาคารสำนักงาน บ้านพัก และโรงซ่อม
- กองมูลดินทรายที่เกิดจากโรงแต่งแร่



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนิง จำกัด (2567) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

#### 1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

##### 1. การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการมีการออกแบบการใช้พื้นที่ โดยเปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห1” และบริเวณ “ห2” มีบ่อดักตะกอนจำนวน 11 บ่อ ที่บริเวณอักษร “บ1” ถึง “บ11” และสร้างคันทำนบดินพร้อมคูระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำที่ผ่านจากหน้าเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินที่อักษร “ศ1” “ศ2” และ “ศ3” พื้นที่โรงแต่งแร่หยาบที่อักษร “ร1” และโรงแต่งแร่ละเอียดที่อักษร “ร2” ลานกองแร่หยาบที่อักษร “ล1” และลานกองแร่ละเอียดที่อักษร “ล1” และมูลดินทรายที่เกิดจากโรงแต่งแร่ที่อักษร “ด” ไม่ให้น้ำไหลออกนอกเขตพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีอาคารสำนักงานและอาคารเก็บวัตถุดิบเปิด ทั้งนี้จะไม่มีการทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์และห้วยดำรงคในระยะ 50 เมตร ดังรูปที่ 1.3-2 ทั้งนี้ในปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสร้างโรงแต่งแร่หยาบ (ร1) ตามที่แผนผังกำหนดแล้วแต่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์โรงแต่งแร่ ส่วนโรงแต่งแร่ละเอียด (ร2) อยู่ระหว่างการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง

สำหรับพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ศ1” “ศ2” และ “ศ3” จะอยู่บริเวณพื้นที่ลาดเชิงเขา และพื้นที่ถมกลับในบ่อเหมือง “ถ1” และ “ถ2” จะเป็นพื้นที่ถมกลับบริเวณพื้นที่หน้าเหมือง “ห1” และ “ห2” ตำแหน่งดังปรากฏในแผนที่แสดงหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดปีที่ 10 ของการต่ออายุประทานบัตร ดังรูปที่ 1.3-3

##### 2. การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าแล้ว การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกติดต่อกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง แต่สภาพพื้นที่ปัจจุบันส่วนใหญ่มีราษฎรเข้าไปทำสวนทุเรียน ยางพารา มังคุด และตะวันออกเฉียงเหนือติดกับห้วยดำรงค ทางสาธารณประโยชน์และพื้นที่ที่ราษฎรเข้าไปปลูกสวนยางพาราและทุเรียน พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูงชันที่เป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาหลวง ดังรูปที่ 1.3-4

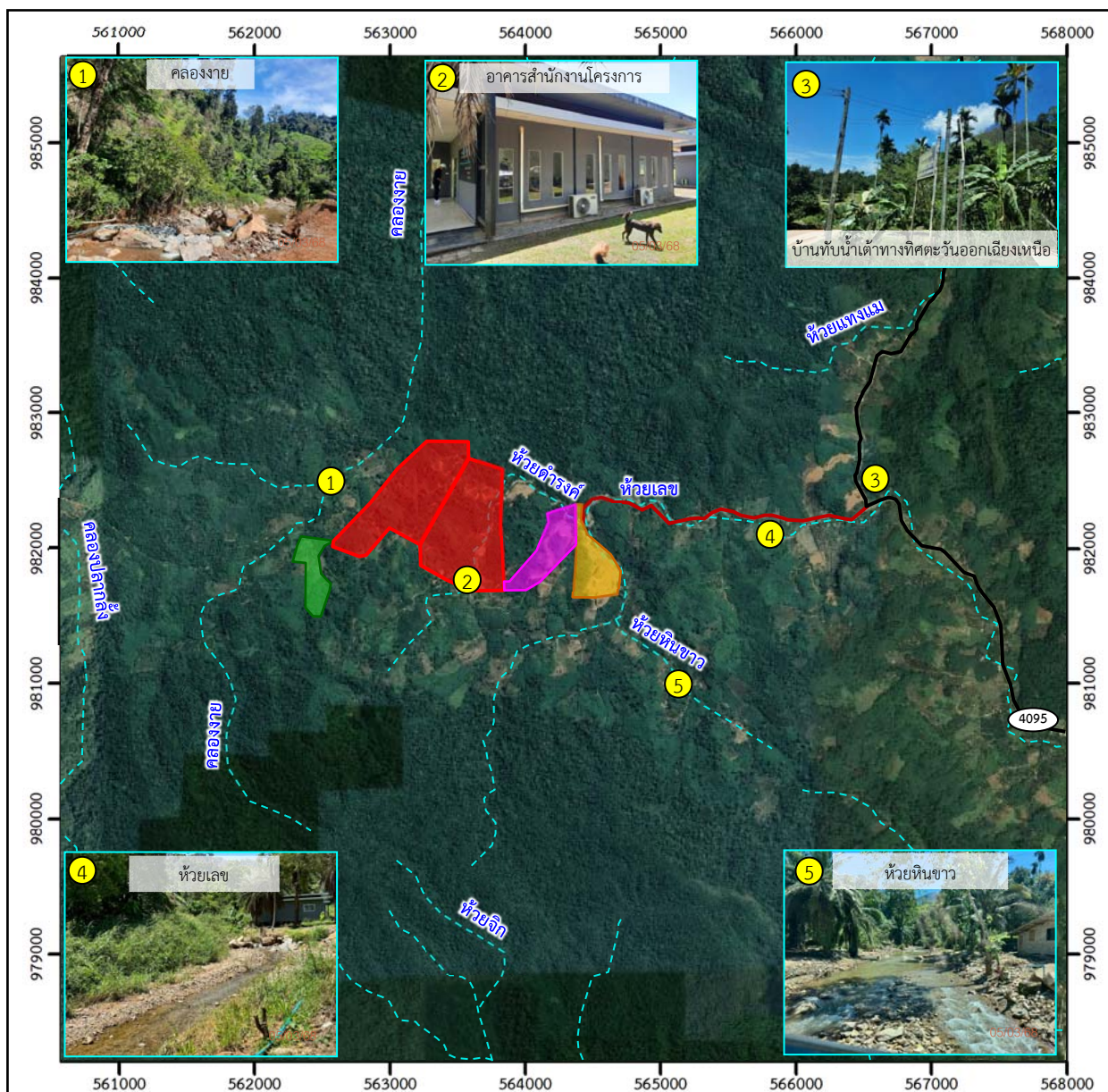
#### 1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/720 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม 2567 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1







**สัญลักษณ์ :**

- |  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ   |  | ทางหลวงชนบท นศ. 4095   |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 33105/16054 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด         |  | ทางสาธารณประโยชน์      |
|  | พื้นที่ประทานบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไม่นิ่ง จำกัด         |  | ทางน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี |
|  | ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ                                  |  |                        |
|  | คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่ทิ้งมูลดินทรายฯ ที่ 1/2563 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 026096 |  |                        |
|  | คำขอประทานบัตรข้างเคียง  |  |                        |

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ([www.dpim.go.th](http://www.dpim.go.th), กุมภาพันธ์ 2568), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2563) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

**รูปที่ 1.3-4**

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.
<b>● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b> <b>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ - บ้านปากลง - บ้านทับน้ำเต้า	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
<b>2) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด คือ</b> - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
<b>3) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</b> - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศใต้ - บ้านปากลง - บ้านทับน้ำเต้า	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 1\ hr}$ ) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )												
<b>4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด คือ</b> ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศใต้	- 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.
5) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 จุด ได้แก่  - ห้วยดำรงค์ (ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) - ห้วยดำรงค์ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) - คลองงาย (ก่อนผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) - คลองงาย (หลังผ่านเข้าใกล้พื้นที่โครงการ) - บ่อดักตะกอน	- 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)												
6) ทรัพยากรดิน จำนวน 1 จุด คือ  บริเวณพื้นที่เปิดหน้าเหมืองที่ระดับความลึกหน้าเหมืองทุก 20 ม.	- สารหนู (Arsenic)												
7) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่  - บ้านทับน้ำเต้า หมู่ที่ 8 - บ้านปากลง หมู่ที่ 6	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - ทิศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง												

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) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง	- สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน