

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553 เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่แบไรต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานดังกล่าวตามหนังสือ ทส 1009.2/2199 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 (**เอกสารแนบ 1**) ต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 26096/16005 ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 ถึงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 ดัง**เอกสารแนบ 2**

ในปี 2563 เนื่องจากอายุประทานบัตรใกล้หมดลง นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ จึงได้ยื่นคำขอต่ออายุประทานบัตรของประทานบัตรที่ 26096/16005 และได้รับจดทะเบียนคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 และได้ดำเนินการตามขั้นตอนและกระบวนการในการขอต่ออายุประทานบัตร ตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) กำหนด

ในปี 2566 นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ได้ยื่นขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ประทานบัตรที่ 26096/16005 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช (**รูปที่ 1.1-1**) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 และ สผ. แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 10009.2/3960 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 (**เอกสารแนบ 3**) ทั้งนี้ประทานบัตรของโครงการฯ ได้สิ้นสุดอายุลงเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 ก่อนที่รายงานฯ จะได้รับการพิจารณาเห็นชอบ

ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน 2566 กพร. ได้มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ตามหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/4373 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 โดย กพร. ได้พิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการให้ความเห็นชอบรายงานการ

ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/2198 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 และที่ ทส 1009.2/3961 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดือน พฤศจิกายน 2566 และหากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรในครั้งนี้อาจแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการขอต่ออายุประทานบัตร ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2566 รายละเอียดปรากฏดังเอกสารแนบ 4

ในปี 2567 นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรออกไปอีก 10 ปี นับตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2577 รวมอายุประทานบัตรทั้งสิ้นเป็น 20 ปี (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้จากรายละเอียดที่ปรากฏในหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/4373 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 ระบุว่าให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามหนังสือจำนวน 3 ฉบับ ประกอบด้วย

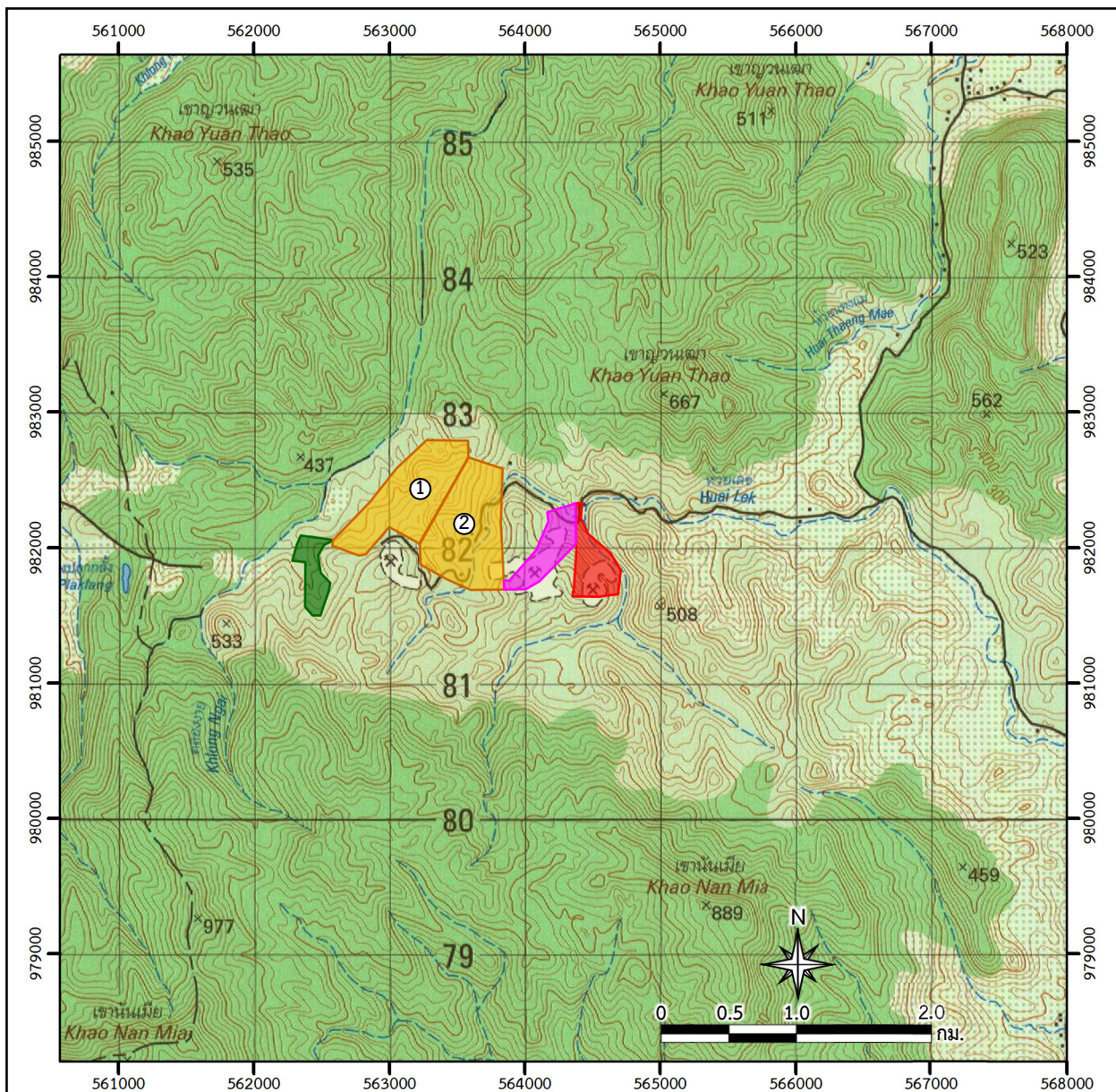
1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่แนบท้ายหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/2198 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2553 เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ แบริดต์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2551 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุงชิง อำเภอหนองปีดำ จังหวัด นครศรีธรรมราช

2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่แนบท้ายหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/3961 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 เพื่อแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของ นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรุงชิง อำเภอหนองปีดำ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ที่กำหนดโดย กพร. ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2566 ตามหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/4373 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566

แต่เนื่องจากในการขอเปลี่ยนแปลงฯ ในปี 2566 ได้มีการศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของ มาตรการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2553 ในข้อ 1) ให้สอดคล้องกับการ ดำเนินงานที่เปลี่ยนแปลงไป พร้อมทั้งได้ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ใหม่ รายละเอียดตามปรากฏในข้อ 2)

ดังนั้นการดำเนินงานในปัจจุบันจึงดำเนินการตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการฯ ตามข้อ 2) คือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่แนบท้ายหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/3961 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 และข้อ 3) คือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุ ประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ที่กำหนดโดย กพร. ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2566 ตามหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/4373 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 และเพื่อ เป็นการเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าว นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



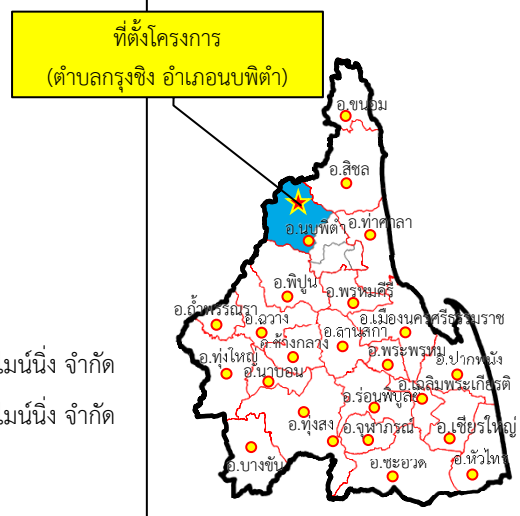
สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
-  พื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อเก็บขังน้ำขุนขึ้น หรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2563
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

-  ① ประทานบัตรที่ 33105/16054 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด
-  ② ประทานบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบรท์ ไมน์นิ่ง จำกัด

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2569)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แปรไรต์ ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ
- สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 8 ตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช
- ชื่อเจ้าของโครงการ นางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ
- สถานที่ติดต่อ บริษัท พี.แอนด์ เอส.แปร์ไรท์ ไมนิ่ง จำกัด
1701/4-5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 0-2939-6592-4 โทรสาร : 0-2513-2283
E-mail : apicha@pandsgroup.com
- จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 4/2553 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2553
- โครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2556 ถึงวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2566 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2577
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2569

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มจะมีการเปิดหน้าเหมืองจากระดับ 500 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ((ม.รทก.)) แล้วทำเหมืองลดระดับลงมาจนถึงระดับ 330 ม.รทก.) โดยจะมีการใช้วัตถุระเบิดในการระเบิดหน้าเหมืองน้อยมาก และหากจำเป็นต้องทำการระเบิดจะทำการระเบิดไม่เกิน วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุด Backhoe ตักใส่ รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 88-0-49 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากสามแยกหน้าอำเภอนบพิตำ ไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4186 (อำเภอนบพิตำ-บ้านปากลง) ประมาณ 20.7 กิโลเมตร (กม.) ถึงโรงเรียนบ้านปากลง จากนั้นเลี้ยวขวาไปตามทางถนนคอนกรีต ประมาณ 0.5 กม. แล้วต่อด้วยถนนลูกรัง (ทางหลวงชนบท นศ. 4095) เป็นเส้นทางในหุบเขา ที่เลียบเส้นทางน้ำ “ห้วยเลข” ต่อไปอีกประมาณ 14 กม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1 สำหรับเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการจะใช้เส้นทางเดียวกันกับการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

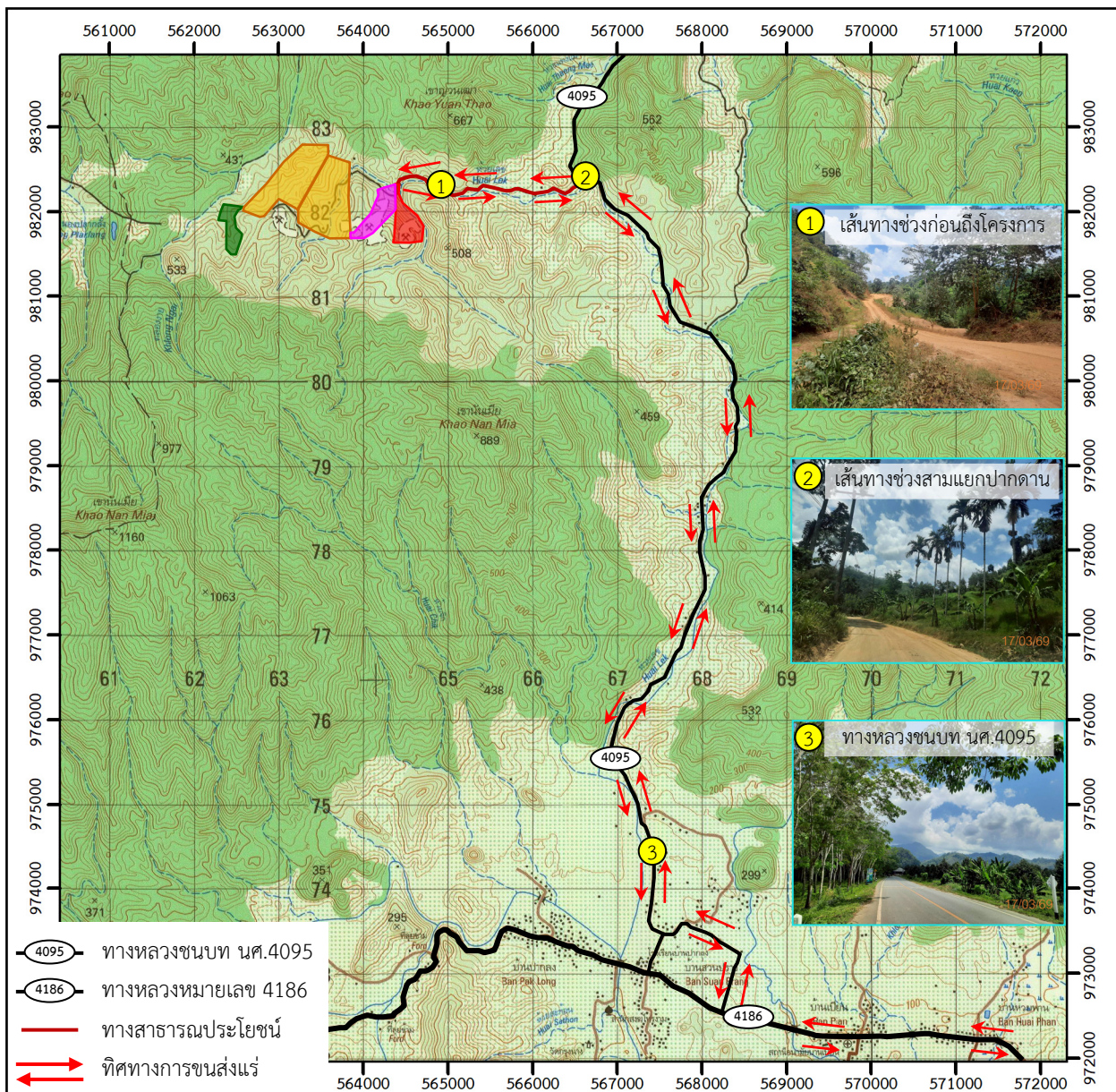
1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองได้พัฒนาเส้นทางสู่บริเวณ “ห” เพื่อใช้เป็นเส้นทางขนส่งแร่ (รูปที่ 1.3-2) เปลือกดินเศษหิน ตลอดจนเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการทำเหมืองขึ้นไปปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองได้สะดวก เส้นทางที่ตัดขึ้นไปจะมีความลาดชันไม่เกิน 1:10 การพัฒนาเส้นทางและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการทำเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ขุดตักเปลือกดินเศษหินใส่รถบรรทุก 10 ล้อ นำไปถมเป็นคันทำนบดินและปรับสภาพถนนภายในเหมืองเป็นเส้นทางลำเลียงแร่ เปลือกดินเศษหิน และอุปกรณ์ต่างๆ

สำหรับเปลือกดินเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปเก็บกองยังที่เก็บกองเปลือกดินเศษหินซึ่งมีสภาพเป็นพื้นที่ลาดไหล่เขาบริเวณ “ศ1” และ “ศ2” ในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2563 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 26096 และนำไปทำการปรับถมบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองแล้วในแต่ละชั้นบันได บริเวณ “ถ” (รูปที่ 1.3-3)

การออกแบบการทำเหมือง ออกแบบให้ทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) แบบชั้นบันได โดยจะใช้เครื่องจักรกลหนัก เปิดหน้าเหมืองบริเวณ “ห” จะมีการเปิดหน้าเหมืองจาก  ระดับ 500 ม.(รทก.) แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวลูกศรชี้ลดหลั่นลงมาจนถึงระดับประมาณ 330 ม.(รทก.) คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 41.14 ไร่

การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของสายแร่แบไรต์ หน้าเหมืองมีลักษณะเป็นชั้นบันได โดยกำหนดหน้าเหมืองบริเวณหินดินดานสลับกับหินทรายเนื้อละเอียด มีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และหน้าเหมืองบริเวณหินปูน (ข้อมูลลักษณะธรณีวิทยาของโครงการนี้พบหน้าผาของหินปูนเนื้อดินและหินอ่อน ที่สายแร่แบไรต์แทรกเข้ามา) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75-80 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 63 องศา เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดินและเศษหินซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งให้สอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

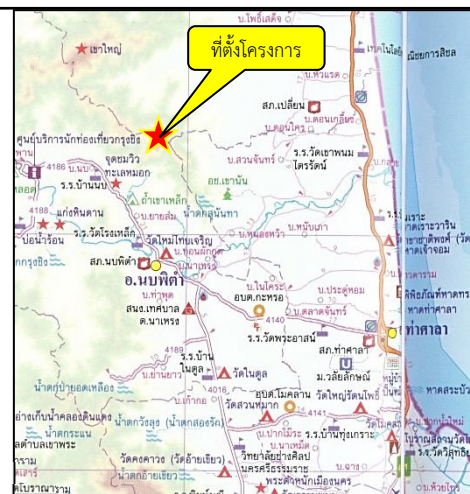
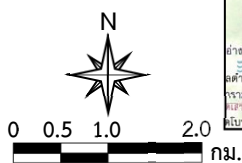


สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
-  ค่าขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อเก็บขังน้ำชุมชนหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2563
-  พื้นที่ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง

พื้นที่ประทานบัตรใกล้เคียง

- ① ประทานบัตรที่ 33105/16054 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท ไมนิ่ง จำกัด
- ② ประทานบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท ไมนิ่ง จำกัด

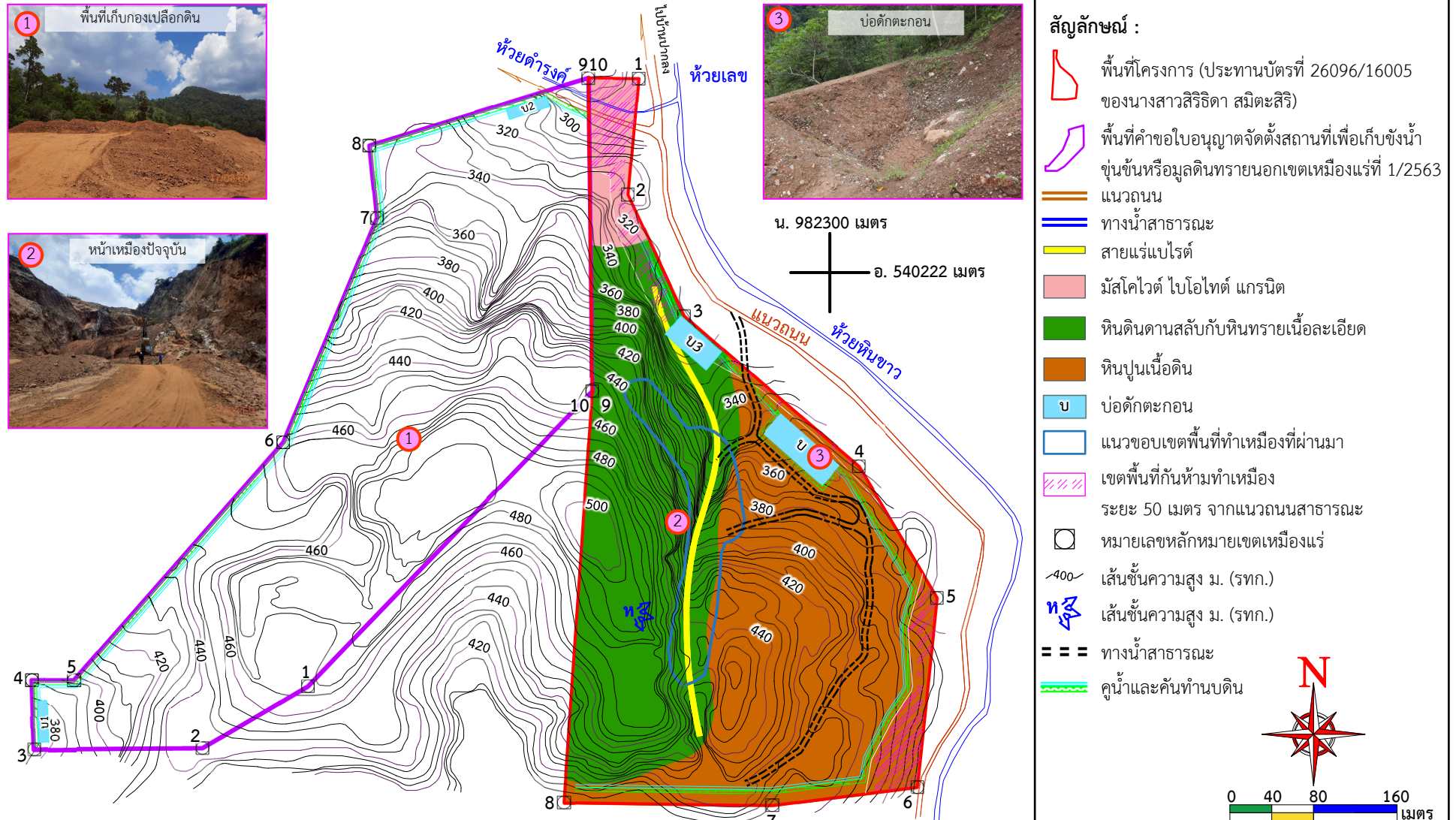


ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

(www.dpim.go.th, มีนาคม 2569), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2569)

รูปที่ 1.3-1

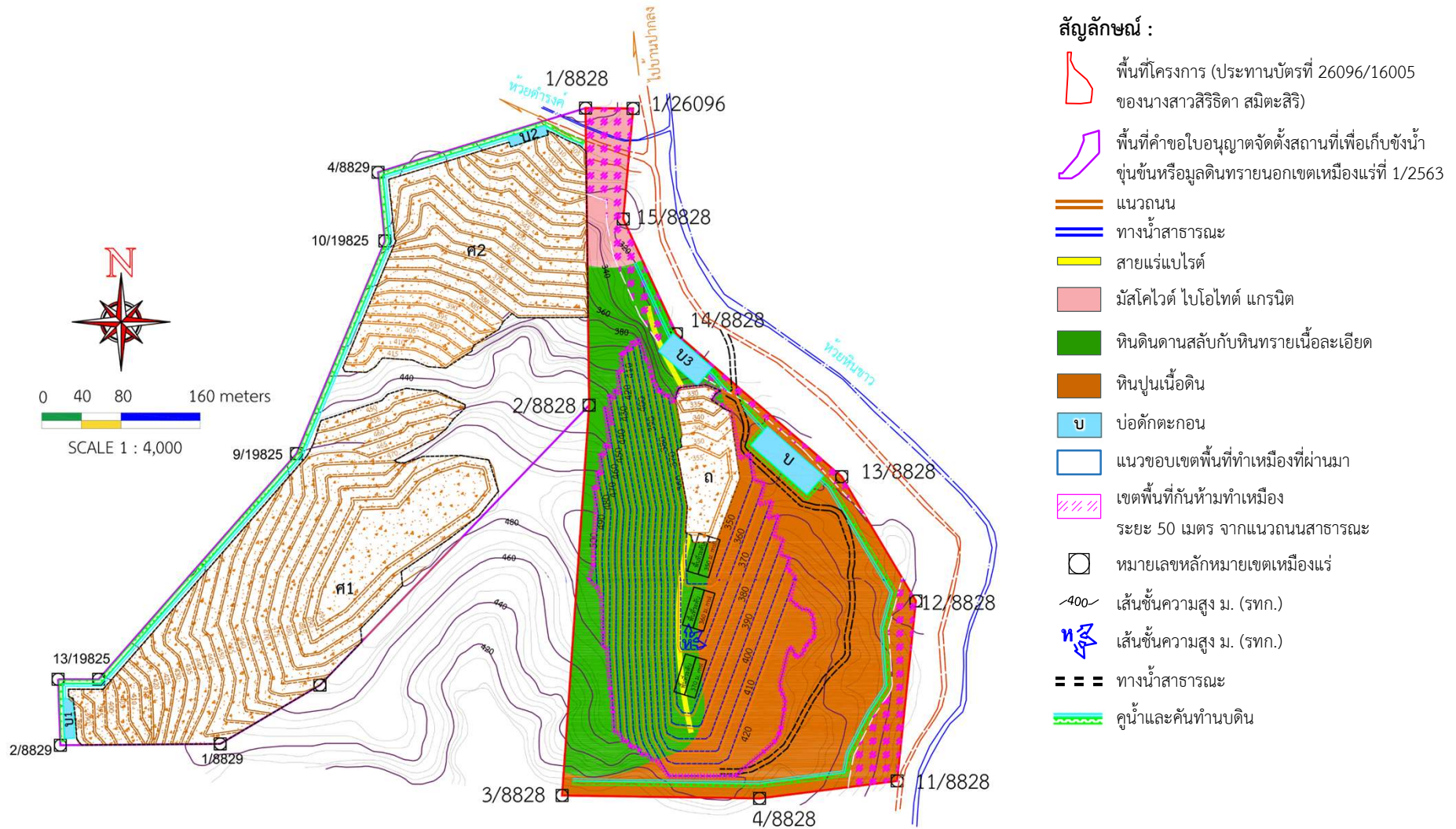
เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่แบไรต์ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ (2564) และการสำรวจภาคสนาม (มีนาคม 2569)

รูปที่ 1.3-2

แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่แบไรต์ สำหรับคำขอต่อยุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ (2564) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1.3-3

แผนที่แสดงหน้าเหมืองปัสุคท้าย ตำแหน่งพื้นที่เก็บกักเปลือกดินเศษหิน และพื้นที่ถมกลับ

2) การแต่งแร่

แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะใช้รถขุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ใบอนุญาตเลขที่ 1/2557 ของบริษัท พี.แอนด์ เอส.แบร์ท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ซึ่งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ โดยตั้งอยู่ที่ตำบลท่าศาลา อำเภوتاศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการไม่มีสิ่งปลูกสร้างแต่อย่างใด โดยสำนักงานและบ้านพักคนงานตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33105/16054 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเป็นเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท์ ไมน์นิ่ง จำกัด สำหรับคลังเก็บวัตถุดิบตั้งอยู่ในแปลงที่เก็บกองเก็บมูลดินทรายนอกเขตประทานบัตร

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

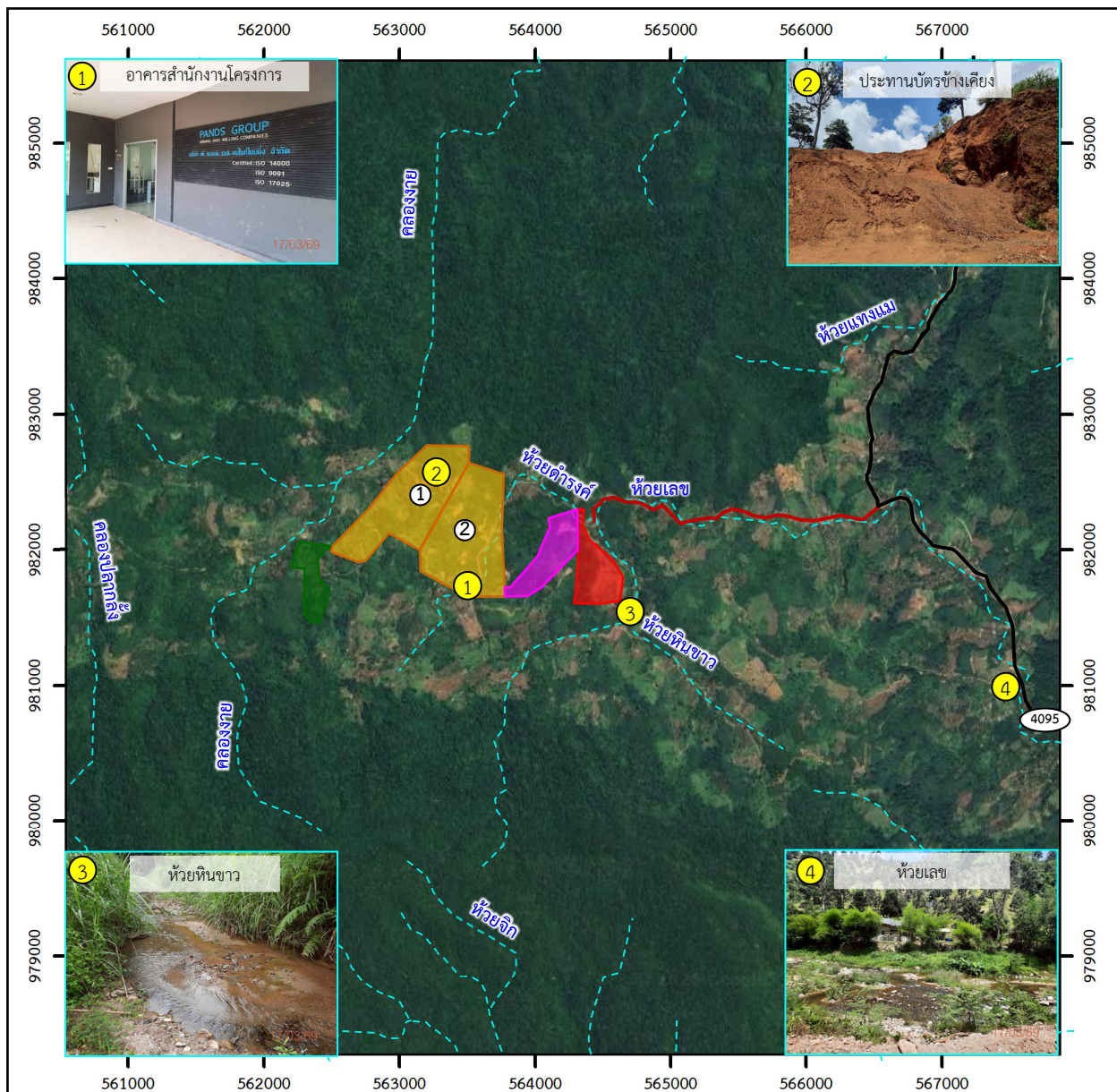
ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง ค้นทำนบดินและคูระบายน้ำ บ่อดักตะกอน “บ” และ “บ3” เขตพื้นที่กันห้ามทำเหมืองระยะ 50 เมตร จากแนวถนนสาธารณะ ดังรูปที่ 1.3-2 พื้นที่ถมกลับบริเวณหน้าเหมือง ดังรูปที่ 1.3-3 ส่วนพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ศ1” และ “ศ2” รวมทั้งบ่อดักตะกอน “บ1” และ “บ2” อยู่ในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายที่ 1/2563 ดังรูปที่ 1.3-4

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง ซึ่งโครงการได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าแล้ว การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันออกติดต่อกับพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่ากรุงชิง แต่สภาพพื้นที่ปัจจุบันส่วนใหญ่มีราษฎรเข้าไปทำสวนทุเรียน ยางพารา มังคุด และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายที่ 1/2563 ถัดออกไปเป็นประทานบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท์ ไมน์นิ่ง จำกัด และประทานบัตรที่ 33105/16054 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบร์ท์ ไมน์นิ่ง จำกัด ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเป็นการดำเนินการตามมาตรการฯ 2 ฉบับ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่แนบท้ายหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/3961 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 3/2563 (ประทานบัตรที่ 26096/16005) ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ ที่กำหนดโดย กพร. ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2566 ตามหนังสือ กพร. ที่ ออก 0506/4373 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2566 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประตวนบัตรที่ 26096/16005 ของนางสาวสิริธิดา สมิตะสิริ)
-  คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อเก็บกักน้ำขุนขึ้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ 1/2563
-  พื้นที่คำขอประตวนบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงชนบท นศ.4095
-  ทางสาธารณประโยชน์
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดทั้งปี

พื้นที่ประตวนบัตรใกล้เคียง

- ① ประตวนบัตรที่ 33105/16054 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนนิ่ง จำกัด
- ② ประตวนบัตรที่ 33106/16055 ของบริษัท พี. แอนด์ เอส. แบโรท์ ไมนนิ่ง จำกัด

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2569), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 23 กันยายน 2568) และการสำรวจภาคสนาม (2569)

รูปที่ 1.3-4

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 หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า - บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 8	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
2) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 จุด คือ - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า	- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
3) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศเหนือ หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า - บ้านเรือนราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า - บ้านราษฎรริมเส้นทางขนส่งแร่ หมู่ที่ 8	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
4) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศเหนือ - บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันออก - บ้านราษฎรใกล้เคียงโครงการด้านทิศตะวันออก หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า	- 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 - ห้วยตำรงค์ - ห้วยเลข - ห้วยหินขาวหลังไหลผ่านโครงการ - บ่อดักตะกอนของโครงการ - ห้วยหินขาวก่อนไหลผ่านโครงการ	 - 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) สภาพแวดล้อมการทำงาน โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ	 - Respirable Dust - Total Dust - ตรวจวัดเสียงโดยการจำแนกตามความถี่												
7) เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ - ผู้นำในชุมชนในรัศมี 3 กม. - ครัวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ หมู่ที่ 8 บ้านทับน้ำเต้า ตำบลกรุงชิง	ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนเกี่ยวกับ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ												

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.
	- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												
8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ได้แก่ - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมการเอกซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป											
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆						◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน