

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นายประสาน ยูวานนท์ ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนายประสาน ยูวานนท์ คำขอประทานบัตรที่ 1/2561 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 1.1-1) และในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2563 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ มีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าว ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว (เอกสารแนบ 1) และเนื่องจากพื้นที่คำขอประทานบัตรของโครงการนี้ ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1 เอ จึงจำเป็นต้องเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นประกอบการเสนอขออนุมัติผ่อนผันการใช้พื้นที่ลุ่มน้ำชั้น 1 เอ เพื่อการทำเหมืองแร่ จากคณะรัฐมนตรี

ในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2563 มีมติเห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ต่อรายงานฯ ของโครงการ โดยให้นายประสาน ยูวานนท์ รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปดำเนินการเพิ่มเติมในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในประเด็นการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) ตามที่ปรากฏในหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 0220.2/1646 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2565 (เอกสารแนบ 1)

ต่อมาโครงการได้รับอนุญาตผ่อนผันการใช้ประโยชน์พื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 เอ เพื่อทำเหมืองแร่ และได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28864/16518 ตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2596 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี (เอกสารแนบ 2) และมีการโอนประทานบัตรจากนายประสาน ยูวานนท์ ให้กับนางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์ นับตั้งแต่วันที่ 18 กรกฎาคม 2566 (เอกสารแนบ 2)

ในการดำเนินงานของโครงการฯ จึงนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่แนบท้ายหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.2/4634 ลงวันที่ 3 เมษายน 2563 และหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 0220.2/1646 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2565 มาดำเนินการ

นางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของนางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์ ประทานบัตรที่ 28864/16518
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 509-2-75 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ นางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 49/29 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัด นครราชสีมา 30450 โทรศัพท์ : 09-6151-4995
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2563
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2596 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นครั้งแรก

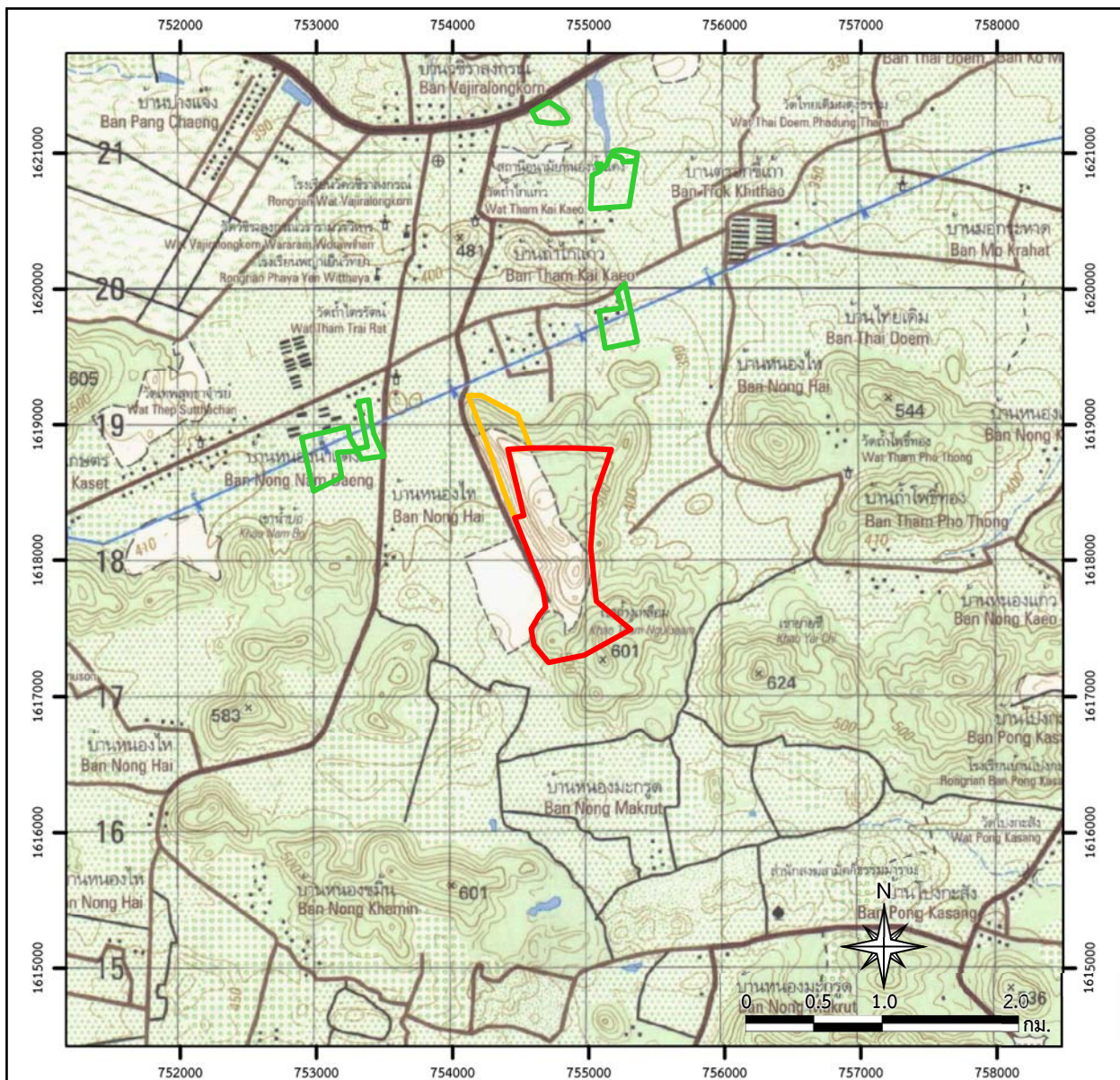
1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด(Surface Mining) ในลักษณะชั้นบันได (Benching Method) พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ 509 ไร่ 2 งาน 75 ตารางวา พื้นที่โครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่ขอกำหนดแหล่งหินอุตสาหกรรม ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปบริเวณประทานบัตร จะมีลักษณะคล้ายกับภูมิประเทศโดยรวม คือมีลักษณะเป็นเขาซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของเขาถ้ำสูงเหลื่อม มียอดเขาสูงประมาณ 580 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ส่วนบริเวณพื้นที่ราบรอบเขาจะมีระดับตั้งแต่ 390-400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง มีทางน้ำขนาดเล็กที่พบตามร่องเขา ซึ่งจะมีน้ำไหลในช่วงฤดูฝน

พื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบ ดังนี้

- | | |
|-------------|--|
| ทิศเหนือ | ติดต่อ พื้นที่ไหล่เขา ถัดออกไปเป็นเชิงเขา พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อ พื้นที่ไหล่เขา ถัดออกไปเป็นเชิงเขา พื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |
| ทิศใต้ | ติดต่อ พื้นที่เขาถ้ำสูงเหลื่อม ถัดออกไปเป็นเชิงเขา พื้นที่ราบ |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อ พื้นที่ประทานบัตรที่ 28802/15686 ทางสาธารณประโยชน์ ถัดออกไปเป็นพื้นที่ราบ และที่ดินกรรมสิทธิ์ |



สัญลักษณ์ :

- ▮ พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28864/16518 ของนางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์)
- ▮ พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 28802/15686 ของนายประสาน ยูวานนท์)
- ▮ พื้นที่คำขอประทานบัตร

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมอุตุนิยมวิทยารองพื้นและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, พฤศจิกายน 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีพื้นที่ 509-2-75 ไร่ การคมนาคมสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางเข้าถึงได้สะดวก โดยเริ่มจากกรุงเทพมหานคร ใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 1 มุ่งหน้าเข้าสู่จังหวัดสระบุรี เดินทางต่อไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 2 จนเข้าสู่เขตอำเภอปากช่องจังหวัดนครราชสีมา เดินทางจนถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 161 ให้กลับรถแล้วขับต่อมาประมาณ 600 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายตรงทางเข้าบริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด จากนั้นเดินทางตามถนนลาดยางลงสู่ทิศใต้ไปประมาณ 2 กิโลเมตร จะถึงบ่อเหมืองและโรงโม่หินของบริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ซึ่งเป็นบริเวณด้านตะวันตกของพื้นที่ประทานบัตร (รูปที่ 1.3-1)

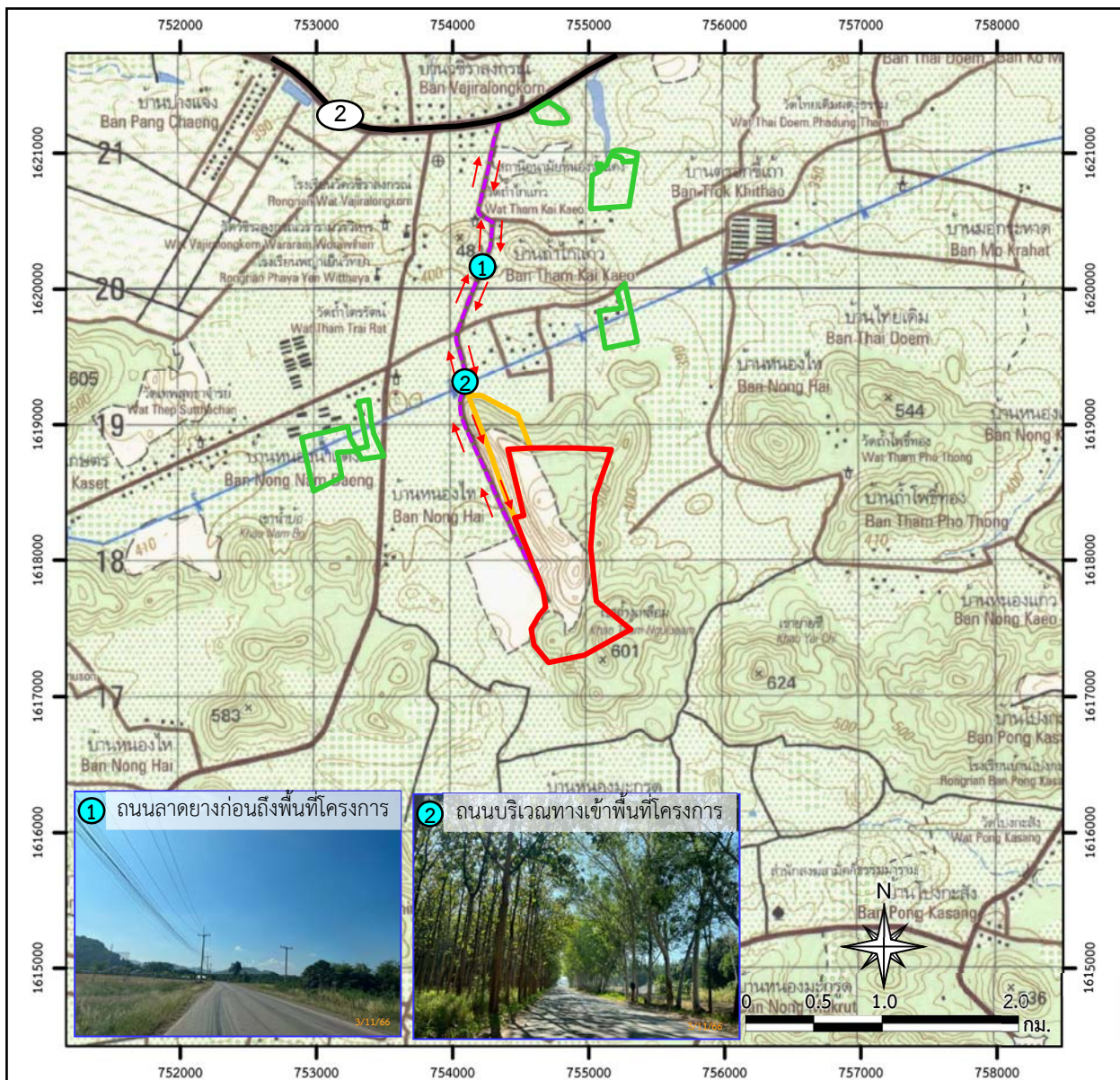
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่






โครงการจะทำการระเบิดวันละไม่เกิน 1 ครั้ง ช่วงเวลาประมาณ 16.00 - 17.00 น. โดยจะใช้เครื่องเจาะ Hydraulic Crawler Drill เพื่อความเหมาะสมและคล่องตัวในพื้นที่ทำงาน เจาะระเบิดเพื่อการผลิตแร่ใช้ดอกเจาะ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว การวางลักษณะรูเจาะ จะเจาะเอียงเล็กน้อยถึงแนวตั้งโดยมีความเอียงของรูเจาะ ประมาณ $80^{\circ} - 90^{\circ}$ เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัสดุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรตผสม กับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94 : 6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5% โดยน้ำหนักของ AN-FO ซึ่งจะจุดระเบิดโดยใช้เชื้อ ประทุชนิดใช้ไฟฟ้า (electric detonator) เท่านั้น เป็นตัวจุดระเบิดซึ่งการใช้เชื้อ ประทุที่ไม่ใช้ไฟฟ้าจะทำให้มีการถ่วง เวลาทุกระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 90 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง และมีระยะอัดปิดรูไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร เพื่อเป็นการลดผลกระทบจากเสียง คลื่นอัด อากาศและหินปลิว ทำการระเบิดเป็นลักษณะขั้นบันได ให้แต่ละ Bench มีความสูงประมาณ 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจะรักษาให้มีความลาดชันเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

โครงการทำเหมืองหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างนี้ ไม่มีการแต่งแร่ภายในเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะนำหินปูนไปป้อนที่โรงโม่หินนอกเขตโครงการทางทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 0.80 กิโลเมตร ซึ่งเป็นของบริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด ผู้ถือใบอนุญาต รง.4 เลขที่ 3-3(1)-1/33 นม. โดยโรงโม่หินมีลักษณะเป็นอาคารปิดคลุมรวมทั้งได้ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำทุกจุด อาทิ เช่น บริเวณยั้งรับหินใหญ่ เครื่องบดย่อยทุกขั้นตอน ตะแกรงคัดขนาด ปลายสายทุกเส้น



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 28864/16518 ของนางสาวปรางทิพย์ ยูวานนท์)
-  พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง (ประทานบัตรที่ 28802/15686 ของนายประสาน ยูวานนท์)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตร
-  ทางหลวงหมายเลข 2
-  เส้นทางขนส่งแร่

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpm.go.th, พฤศจิกายน 2566)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

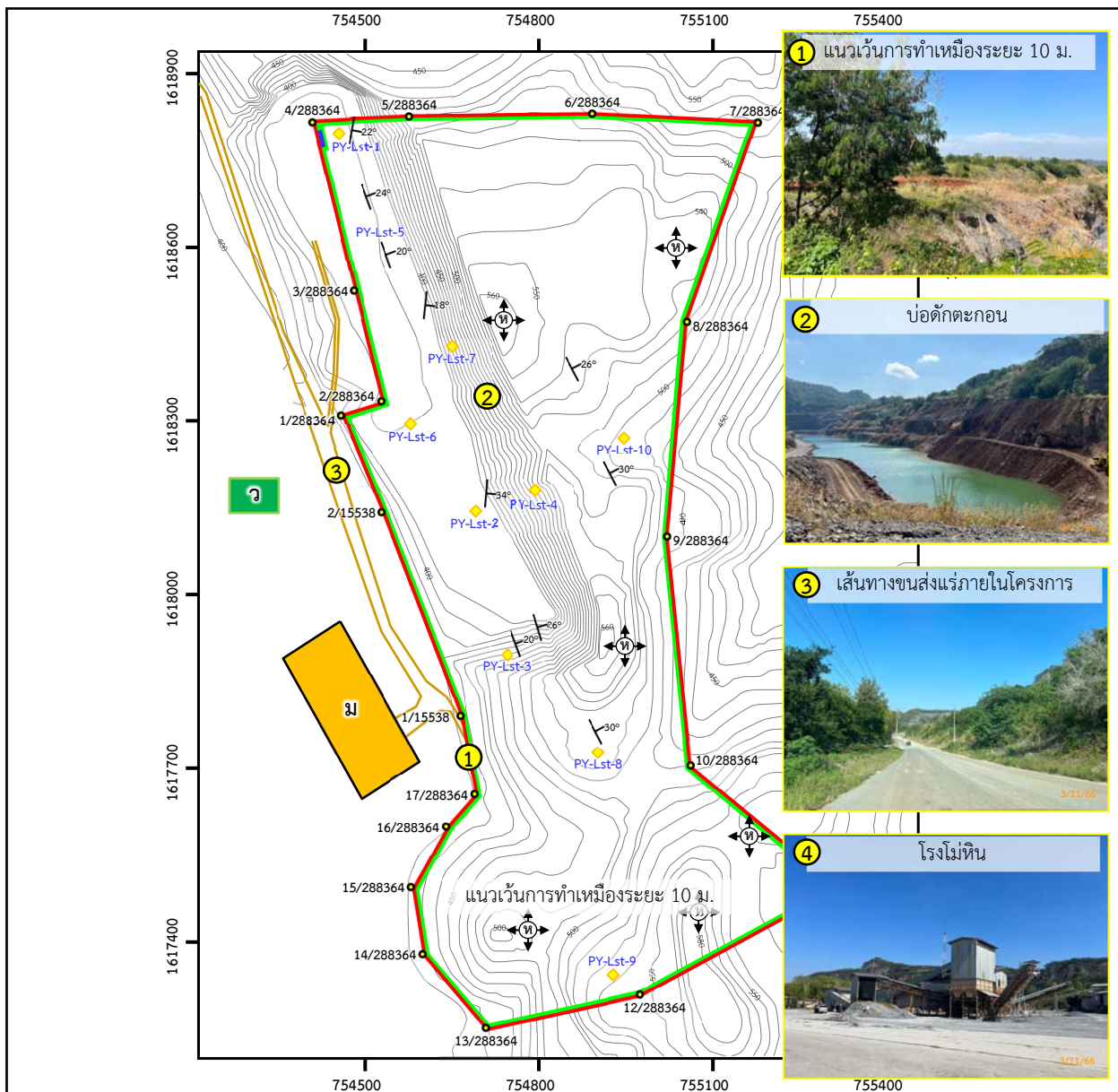
1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ในปัจจุบันหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 28864/16518 โดยมีโรงโม่หินอยู่นอกพื้นที่โครงการ มีแนวพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง 10 เมตร ห่างจากแนวเขตประทานบัตรทุกด้าน ในส่วนของบ่อดักตะกอนขุมเหมืองปัจจุบันจะเปลี่ยนสภาพเป็นบ่อดักตะกอนขนาดใหญ่ มีพื้นที่ประมาณ 5.25 ไร่ รองรับการชะล้างตะกอนดินได้เป็นอย่างดี ได้มีการออกแบบให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 140x60 เมตร จำนวน 1 บ่อ ที่ขอบประทานบัตรทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือเป็นบ่อสำรองไว้ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งสิ่งก่อสร้างต่างๆ ในรัศมีประมาณ 2 กิโลเมตร โดยวัดระยะจากขอบเขตพื้นที่ประทานบัตร ดังนี้ ทางทิศเหนือจะมี สำนักสงฆ์ถ้ำสองตา หมู่บ้านหนองน้ำแดง ฟาร์มไก่พันธุ์หนองน้ำแดง และวัดถ้ำไก่แก้ว ทางทิศตะวันออกจะมี หมู่บ้านไทยเดิม หมู่บ้านมอเกาะหาด สำนักสงฆ์ถ้ำเมตตาธรรม ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือจะมี หมู่บ้านวงศ์เกษตร วัดถ้ำไทรรัตน์ โรงเรียนมัธยมวชิราลงกรณวราราม สำนักปฏิบัติธรรมถ้ำไทรโลก โรงเรียนวัดวชิราลงกรณวราราม วัดวชิราลงกรณวรารามวรวิหาร และวัดวงศ์เกษตร ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจะมี วัดถ้ำโพธิ์ทอง ทางทิศใต้จะมี หมู่บ้านโป่งกระสัง ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.2/4634 ลงวันที่ 3 เมษายน 2563 และตามที่ปรากฏในหนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 0220.2/1646 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2565 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



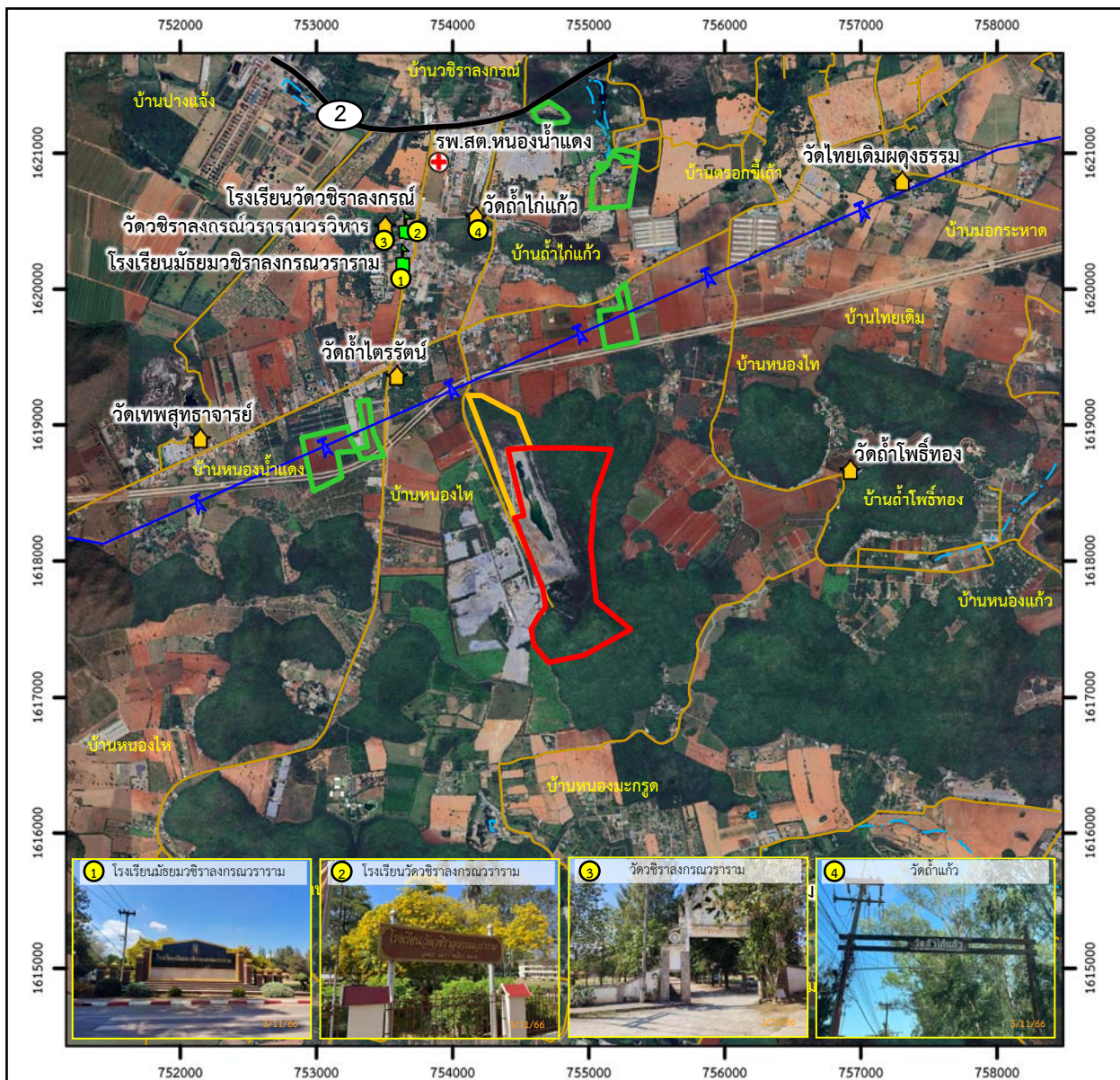
สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- แนวกันเขต 10 เมตรจากขอบคำขอประทานบัตร
- จุดเริ่มต้นการทำเหมือง
- บ่อดักตะกอน
- ถนน
- เส้นชั้นความสูง
- โรงโม่หิน
- เก็บวัตถุระเบิด
- จุดเก็บตัวอย่าง

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองของโครงการฯ

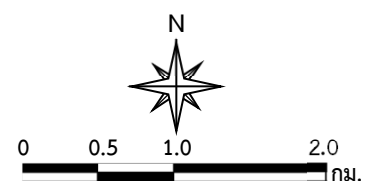
รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|----------------------------|--|--------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | ศาสนสถาน |
| | พื้นที่ประทานบัตรข้างเคียง | | สถานศึกษา |
| | พื้นที่คำขอประทานบัตร | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |
| | ทางหลวงหมายเลข 2 | | |
| | แนวถนน | | |
| | ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี | | |
| | สายส่งค้ำยสูง | | |



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

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

[illegible]

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 1 จุด คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กกรรม (Iron) 												
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด คือ (1) น้ำบาดาลหมู่ที่ 7 บ้านไทยเดิม (2) น้ำบาดาลบ้านหลังที่ใกล้สุดทางทิศตะวันออก (3) น้ำบาดาลของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate) - ปริมาณเหล็กกรรม (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.
6) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
7) เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ - ตำบลหนองน้ำแดง 1) หมู่ที่ 1 บ้านหนองน้ำแดง 2) หมู่ที่ 2 บ้านวงศ์เกษตร 3) หมู่ที่ 6 บ้านโป่งกระสัง 4) หมู่ที่ 7 บ้านไทยเดิม 5) หมู่ที่ 11 บ้านมอเกาะหาด - ตำบลปากช่อง 1) หมู่ที่ 16 บ้านซับหวาย	ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม												
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ : ■■■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■■■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน