

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 9/2565 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแม่เมย (2010) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2556 ตั้งอยู่ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก (**รูปที่ 1.1-1**) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 1/2556 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30807/16516 ตั้งแต่วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2596 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี **ดั่งเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7648 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2565 **ดั่งเอกสารแนบ 2** ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองหรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่แต่อย่างใด

บริษัท ศิลาแม่เมย (2010) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|--|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแม่เมย (2010) จำกัด ประทานบัตรที่ 30807/16516 |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสายลวด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 89-2-64 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ศิลาแม่เมย (2010) จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 56 ซอยรามอินทรา 19 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10220 โทรศัพท์ : 09-9154-6633 |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565 |

8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2596 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ออกให้ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งนี้เป็นครั้งแรก

1.3 รายละเอียดของโครงการ

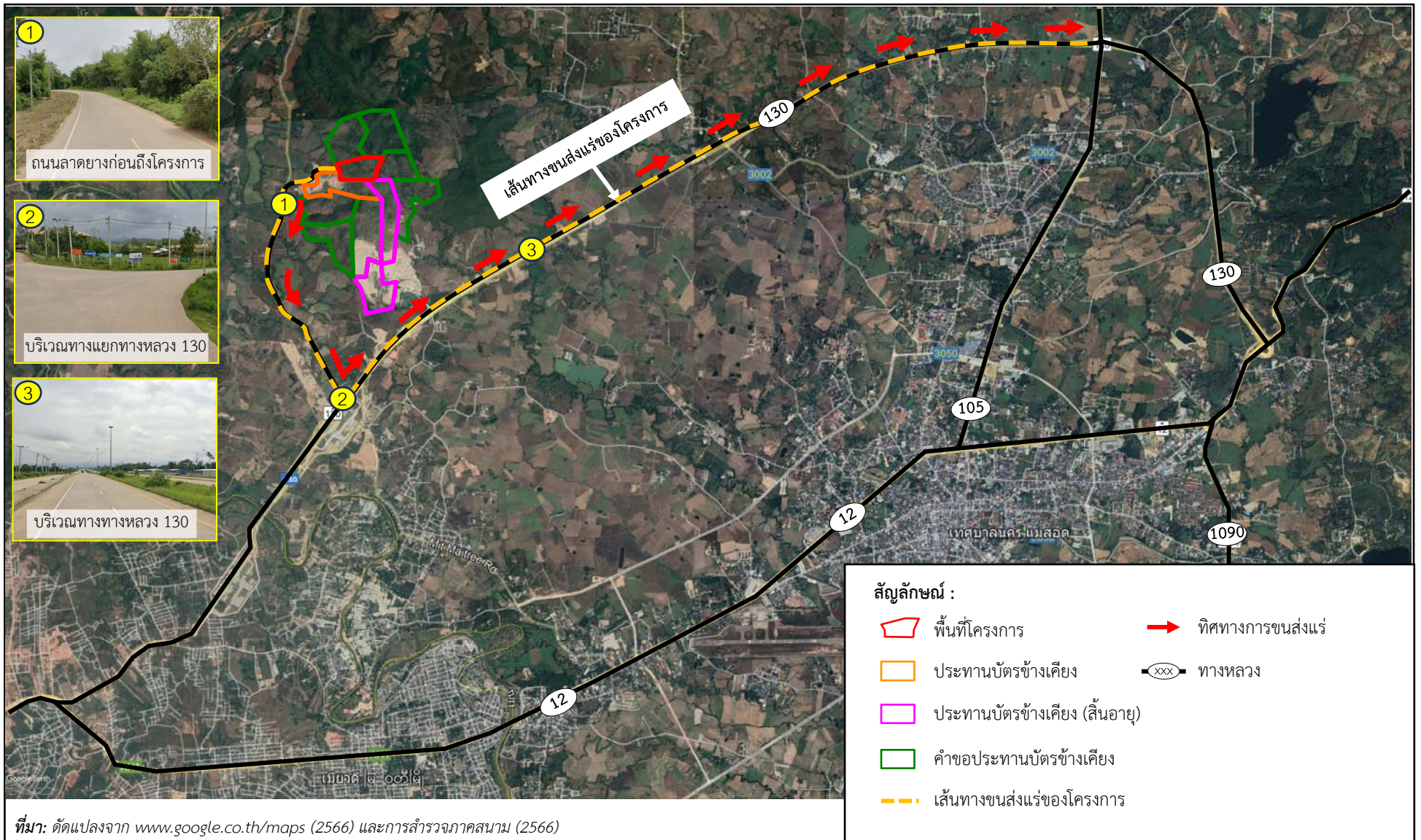
1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 89-2-64 ไร่ สภาพทางธรณีวิทยาแหล่งแร่พบว่า เป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนปกคลุมเต็มทั้งพื้นที่ สามารถออกแบบทำเหมืองในลักษณะเหมืองเปิด (Surface Mining) ในการออกแบบทำเหมืองได้กำหนดให้มีการเว้นระยะไม่ทำเหมืองประมาณ 10 ม. จากแนวเขตประทานบัตร เพื่อเป็นแนวป้องกันการทำเหมืองออกนอกเขตประทานบัตร พื้นที่ส่วนที่เหลือสามารถออกแบบทำเหมืองผลิตแร่และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้ทั้งหมด การทำเหมืองจะใช้เครื่องจักรกลหนักประเภทรถขุด รถตัก ร่วมกับการเจาะระเบิดเป็นหลัก ขนส่งแร่โดยใช้รถบรรทุกทุกเที่ยว ช่วงเริ่มต้นการทำเหมืองจะมีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการเปิดหน้าเหมือง และพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ควบคุมการตัดเส้นทางขึ้นไปทำเหมืองบนภูเขา เส้นทางลำเลียงแต่ละระดับหน้าเหมืองออกแบบให้มีความลาดเอียงประมาณ 1:10 เหมาะสมกับการทำงานของเครื่องจักรในการขนส่ง ทำเหมืองเป็นลักษณะชั้นบันได (Benching Method) จากระดับความสูงประมาณ 425 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) ลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงประมาณ 250 ม.(รทก.)

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 89-2-64 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดยใช้เส้นทางรถยนต์จากบริเวณหน้าสำนักงานเทศบาลนครแม่สอด อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก ไปตามทางหลวงหมายเลข 12 (ทางหลวงสายเอเชียหมายเลข 1) ไปทางตลาดริมเมย ผ่านสนามบินแม่สอด ระยะทางประมาณ 5 กม. เลี้ยวขวาตามถนนหมายเลข ตก.07025 (ถนนมิตรไมตรี) ระยะทางประมาณ 6 กม. ไปยังทางหลวงหมายเลข 130 บริเวณใกล้ด่านพรมแดนแม่สอด 2 และใช้เส้นทางสายบ้านวังตะเคียน-ดอยดินจี่ ไปทางพระธาตุดอยดินจี่ ระยะทางประมาณ 3 กม. เลี้ยวขวาตามเส้นทางลำลองเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรระยะทางประมาณ 900 ม.

ตามแผนการขนส่งแร่ของโครงการ จะพัฒนาเริ่มจากถนนภายในโครงการบริเวณหน้าเหมืองทำการขนส่งหินเพื่อนำไปโม่หินด้วยชุดเครื่องโม่หินเคลื่อนที่ แล้วใช้เส้นทางขนส่งแร่ทางด้านทิศตะวันตก ระยะทางประมาณ 0.6 กม. มีสภาพเป็นถนนดินบดอัด ออกสู่ทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกตลอดไปจนถึงทิศใต้ระยะทางประมาณ 2.8 กม. มีสภาพเป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ แล้วออกสู่ทางหลวงหมายเลข 130 ซึ่งเป็นเส้นทางมิตรภาพไทย-เมียนมาแห่งที่ 2 โดยจะไม่วิ่งผ่านชุมชน ดังรูปที่ 1.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ในช่วงตั้งแต่บริเวณพื้นที่โครงการออกไปจนถึงทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตก เนื่องจากยังไม่มีการทำเหมือง และจะดำเนินการเมื่อจะเปิดการทำเหมือง



รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งเร่งของโครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

ในช่วงแรกหลังจากได้รับประทานบัตรจะเป็นการเตรียมการเพื่อเปิดการทำเหมือง ติดตั้งระบบสาธารณูปโภค ตัดเส้นทาง ติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อการทำเหมือง เมื่อพัฒนาเตรียมพื้นที่เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการทำเหมืองผลิตแร่จะเปิดการทำเหมืองเป็นขั้นบันได การเดินหน้าเหมืองจะใช้วิธีการระเบิดโดยใช้เครื่องเจาะระเบิดชนิดดินตะขาบหรือไฮดรอลิก ทำการเจาะรูและบรรจุวัตถุระเบิดตามการออกแบบเพื่อทำการระเบิดแร่ให้แตกออกจากเนื้อหินแน่นบริเวณหน้าเหมือง แร่จากการระเบิดบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุดหรือรถตักแร่ใส่รถบรรทุกลำเลียงส่งไปทำการโม่หินด้วยชุดเครื่องโม่หินเคลื่อนที่ (Mobile Crushing Plant) หน้าเหมืองผลิตแร่โดยทั่วไปกำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. หน้าเหมืองสุดท้าย (Final Pit) กำหนดให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยมีความลาดชันรวมขั้นบันไดหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันการพังทลายของหน้าเหมืองเป็นสำคัญ เริ่มการทำเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” ไปตามทิศเครื่องหมายชี้ และขยายพื้นที่ทำเหมืองไปตามการออกแบบการเดินหน้าเหมืองเบื้องต้นในแต่ละช่วงเวลา ดังรูปที่ 1.3-2

2) การแต่งแร่

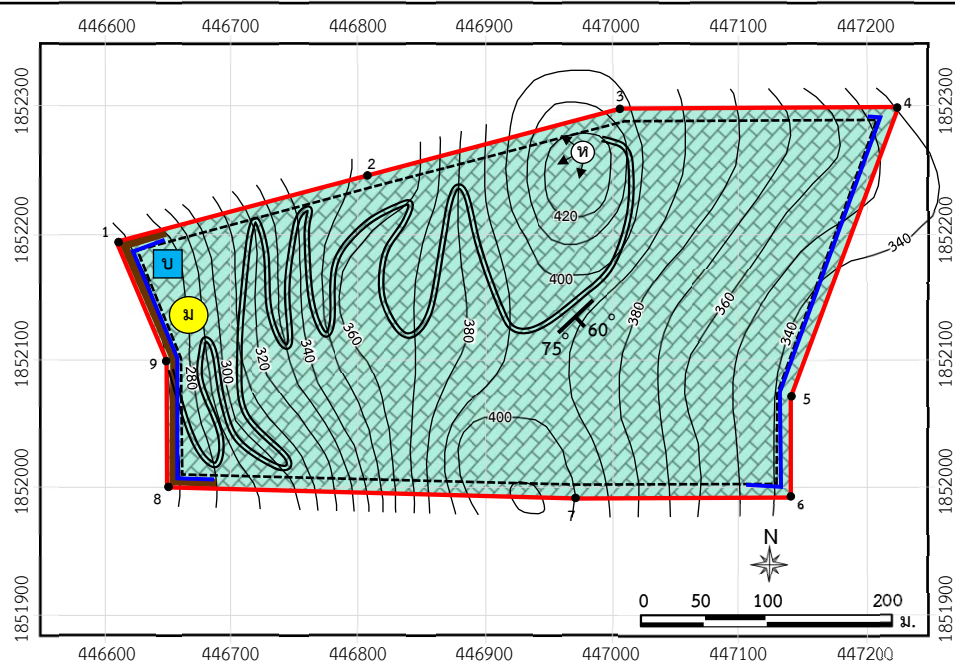
มีการแต่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ในเขตพื้นที่โครงการด้วยขั้นตอนการบดย่อยและคัดขนาด โดยใช้เครื่องจักรประเภทชุดเครื่องโม่หินเคลื่อนที่ (Mobile Crushing Plant) ตามสัญลักษณ์ “ม” ดังรูปที่ 1.3-2 ที่มีกำลังการผลิตสูง 265 เมตริกตัน/ชม./ชุดเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (ขนาดและจำนวนเครื่องจักรปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของกำลังการผลิต) เหมาะสมกับอัตราการผลิตในการออกแบบทำเหมืองประมาณ 600,000 เมตริกตัน/ปี โดยจะตั้งอยู่ในบริเวณเขตพื้นที่ออกแบบการเดินหน้าเหมืองในแต่ละช่วงเวลา สามารถเคลื่อนย้ายตำแหน่งชุดเครื่องจักรให้เหมาะสมกับการขนส่งแร่จากหน้าเหมืองในช่วงการผลิตต่างๆ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในแหล่งหินอุตสาหกรรมดอยดินจี่ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 32 ประกาศ ณ วันที่ 29 เมษายน 2554 และตั้งอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ละเมา โครงการได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม 2575

ตามการออกแบบการทำเหมืองของโครงการ ได้กำหนดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการไว้ ดังรูปที่ 1.3-2 โดยประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง โรงโม่หินเคลื่อนที่ บ่อดักตะกอน คันทำนบ คุระบายน้ำ และเส้นทางขนส่ง แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการยังไม่มีเปิดทำเหมืองและไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดในพื้นที่ ดังนั้นในพื้นที่จึงยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้



สัญลักษณ์ :

- | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | โรงโมหินเคลื่อนที่ | ชั้นเฉียงระดับ และมุมเทของชั้นหิน |
| พื้นที่ทำเหมือง | บ่อดักตะกอน | หินปูน |
| ทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | คันทำนบ | |
| หลักหมุดเหมืองแร่ | คูระบายน้ำ | |
| เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) | เส้นทางขนส่งชั่วคราว | |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ศิลาแม่เมย (2010) จำกัด (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 1.3-2

แสดงการออกแบบการทำเหมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

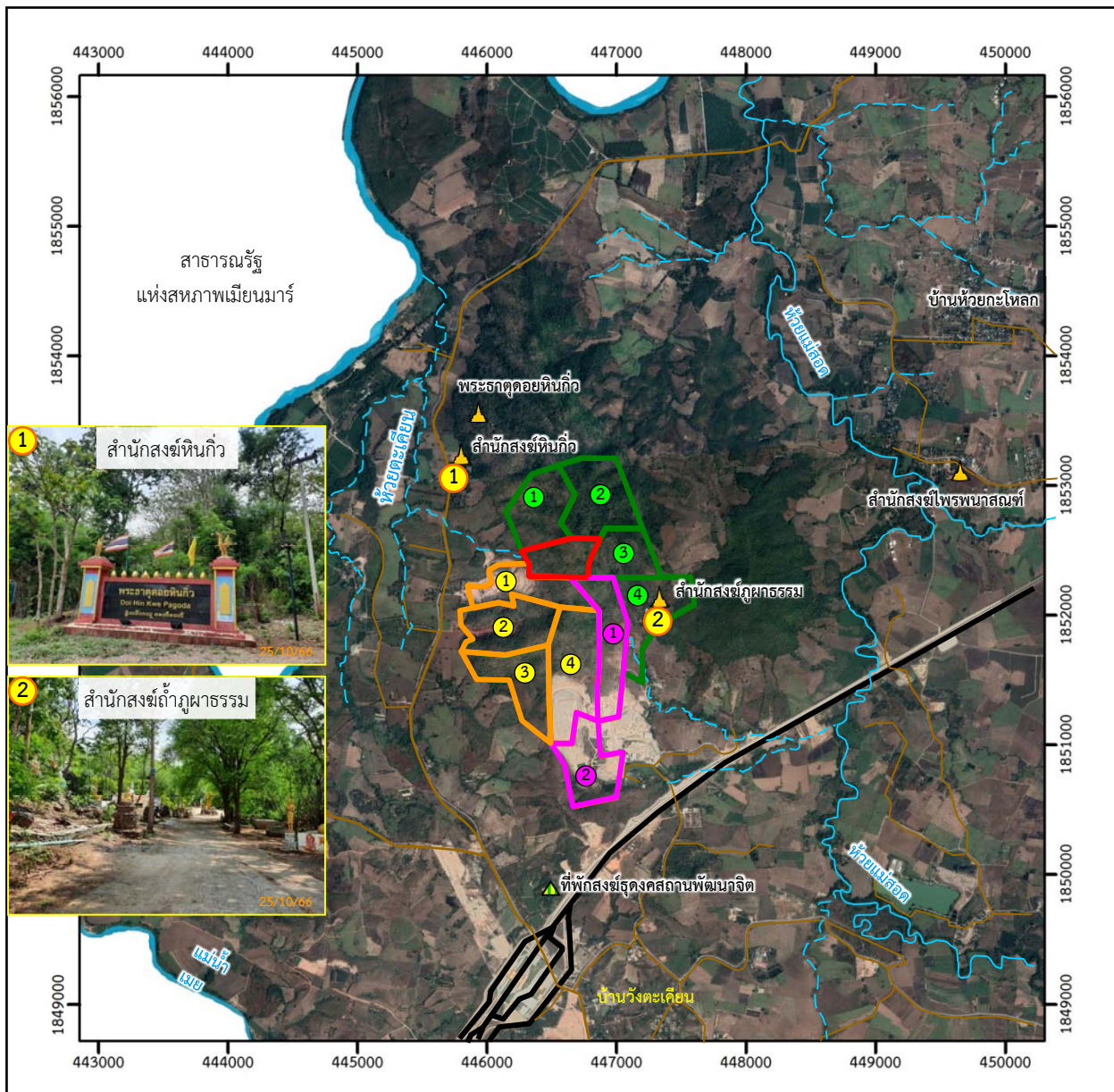
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรมปลูกพืช เช่น อ้อย ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง และที่ดินรกร้าง สถานที่ใกล้เคียงที่สำคัญ เช่น สำนักสงฆ์หินกิว พระธาตุ ดอยหินกิว สำนักสงฆ์ภูผาธรรม เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีพื้นที่คำขอประทานบัตร พื้นที่ประทานบัตรที่สิ้นอายุแล้ว และพื้นที่ประทานบัตรที่มีอายุ จำนวน 4 แปลง ได้แก่ ประทานบัตรที่ 30794/15994 ของบริษัท พงศ์สุภากร จำกัด ประทานบัตรที่ 30736/16293 ของบริษัท วี.วาย.เคคอน สตรัคชั่น จำกัด ประทานบัตรที่ 30805/16413 ของบริษัท โรงไม้หินไทรนาคม จำกัด และประทานบัตรที่ 28202/16389 ของบริษัท แม่ปิงพนากิจ จำกัด ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/7648 ลงวันที่ 27 เมษายน 2565 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงการเพิ่งจะได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30807/16516 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 และปัจจุบันยังไม่มีกิจกรรมใดใดในพื้นที่ รวมทั้งยังไม่ได้แจ้งเปิดดำเนินการทำเหมือง ดังนั้นในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้จึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ [ประทานบัตรที่ 30807/16516 ของ บจก.ศิลาแม่เมย (2010)]

ประทานบัตรข้างเคียง

- ① ประทานบัตรที่ 30794/15994 ของบจก.พงศ์สุภากร
- ② ประทานบัตรที่ 30736/16293
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วิ.วาย.เค คอนสตรัคชั่น
- ③ ประทานบัตรที่ 30805/16413 ของบจก.โรงไม้หินไทรนาคม
- ④ ประทานบัตรที่ 28202/16389 ของ บจก.แม่ปิงพนากิจ

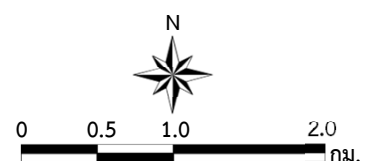
คำขอประทานบัตรข้างเคียง

- ① คำขอประทานบัตรที่ 3/2554 ของบจก.ศิลาแม่เมย (2010)
- ② คำขอประทานบัตรที่ 2/2554 ของบจก.วังตะเคียนการศิลา
- ③ คำขอประทานบัตรที่ 4/2554 ของบจก.แม่ปิงพนากิจ
- ④ คำขอประทานบัตรที่ 4/2553 [REDACTED]

ประทานบัตรสันอายุ

- ① ประทานบัตรที่ 30672/15261
ของบจก.แม่ปิงพนากิจ (สันอายุ 28 มี.ค.62)
- ② ประทานบัตรที่ 30745/15502
ของบจก.ศิลาอำพล (สันอายุ 25 ธ.ค.63)

ที่มา: ดัดแปลงจาก www.google.co.th/maps (2566) และการสำรวจภาคสนาม (2566)



รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

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.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สำนักสงฆ์ดอยหินกู่ - พระธาตุดอยหินกู่ - บ้านราษฎร์ดอยหินกู่ (บ้านกระเหรียง) - สำนักสงฆ์ภูผาธรรม	- ฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยขณะตรวจวัดให้ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมอย่างน้อย 1 สถานี												
2) ระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สำนักสงฆ์ดอยหินกู่ - พระธาตุดอยหินกู่ - บ้านราษฎร์ดอยหินกู่ (บ้านกระเหรียง) - สำนักสงฆ์ภูผาธรรม	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงประทานบัตร - พระธาตุดอยหินกู่ - สำนักสงฆ์ภูผาธรรม	- ความสั่นสะเทือน (Vibration)												
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อ Sump ของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate)												

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.
	- สารหนู (Arsenic) - ตะกั่ว (Lead) - แคดเมียม (Cadmium)												
6) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อบาดาลบ้านวังตะเคียน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - ตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน												
7) ทรัพยากรดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ดินภายในพื้นที่โครงการ 2 จุด	- ปริมาณตะกั่ว (Lead) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเริ่มเปิดเหมือง												
8) เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ปีละ 1 ครั้ง - ผู้นำชุมชนในรัศมี 3 กม. - พื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3 กม. - คริวเรือนในรัศมี 3 กม. ได้แก่ 1) หมู่ที่ 4 บ้านวังตะเคียน ตำบลท่าสายลวด 2) หมู่ที่ 7 บ้านวังตะเคียนใต้ ตำบลท่าสายลวด 3) หมู่ที่ 5 บ้านปากห้วยแม่ปะ ตำบลแม่ปะ	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ในประเด็นดังนี้ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ- สังคม และสุขภาพเนื่องจากโครงการ - ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนิน โครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำ เหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ												

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.
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- สุขภาพทั่วไปและตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด พร้อมทั้งการเอกซเรย์ปอด												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน