

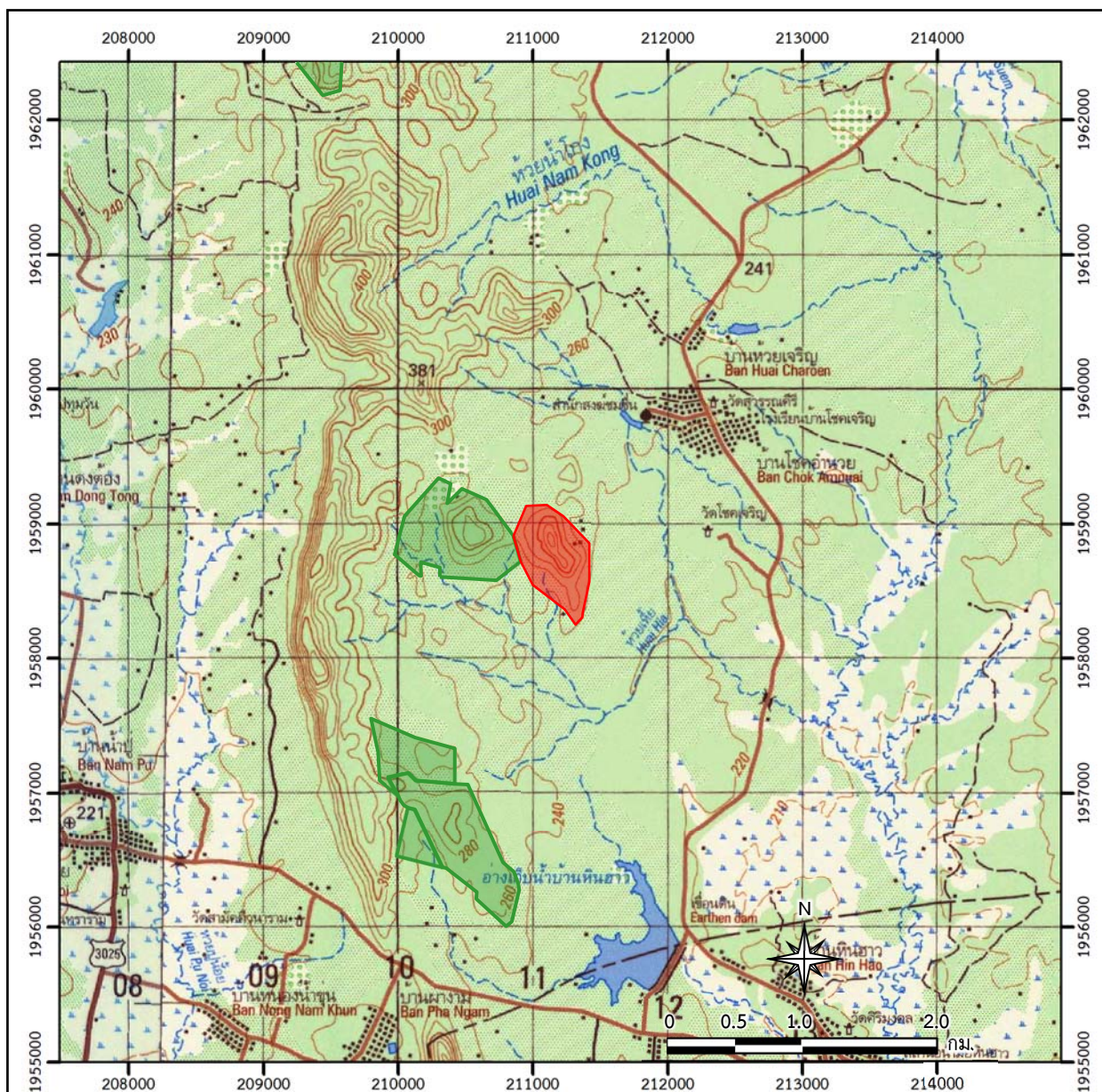
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ได้จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี (รูปที่ 1.1-1) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา โดย สผ. ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่พิจารณา และผลการพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2560 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว และ สผ. ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานฯ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/7820 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2560 ดังเอกสารแนบ 1 และต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 5/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27007/16340 ตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี เป็นประทานบัตรเพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ดังเอกสารแนบ 2

ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ได้มอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ 4/2566 ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ประทานบัตรที่ 27007/16340
2. สถานที่ตั้ง ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 194-3-06 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ ทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์
5. สถานที่ติดต่อ 114/3 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000
โทรศัพท์ : 0-4232-6600-1 โทรสาร : 0-4232-6783
E-mail : silawat_tw2@hotmail.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนกรกฎาคม 2568



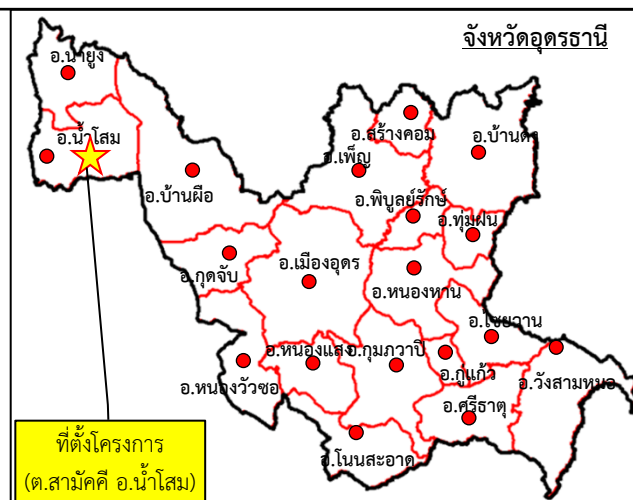
ស័ណ្ឌលក្ខណ៍ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 27007/16340
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์)



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทย^๑พื้นฐานและการเมืองแร่
(www.dpim.go.th, กันยายน 2568)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ

พื้นที่โครงการมีขนาด 194-3-06 ไร่ ลักษณะเป็นภูเขาลูกโดด การทำเหมืองเป็นการทำเหมืองหาบ โดยการทำเหมืองลดระดับลงมาจากด้านบนภูเขา มีการใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดแร่ออกจากแหล่งแร่ หินปูนที่ได้จะลำเลียงไปบดย่อยและคัดขนาดที่โรงโม่หินของโครงการที่ตั้งอยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันอยู่บริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่ที่เคยผ่านการทำเหมืองมาก่อนตามประทานบัตรเดิม พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 เมตร บ่อตกตะกอน บ1 และ บ2 คูระบายน้ำ คันทำนบดิน พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ สำหรับดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ประทานบัตรของบริษัท น้ำโสมภูผาทอง จำกัด และมีพื้นที่เกษตรกรรมประเภทไร่น้ำสำหรับปลูกและสวนยางพารา และทางด้านทิศเหนือเป็นที่ตั้งของโรงโม่หินของโครงการ (โรงโม่หินห้วยหินส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์) ส่วนทางด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมประเภทไร่น้ำสำหรับปลูกและไร่ข้าวโพด สถานที่สำคัญที่พบในพื้นที่ เช่น วัดสุวรรณคีรี และโรงเรียนบ้านโชคเจริญ ดังรูปที่ 1.3-2

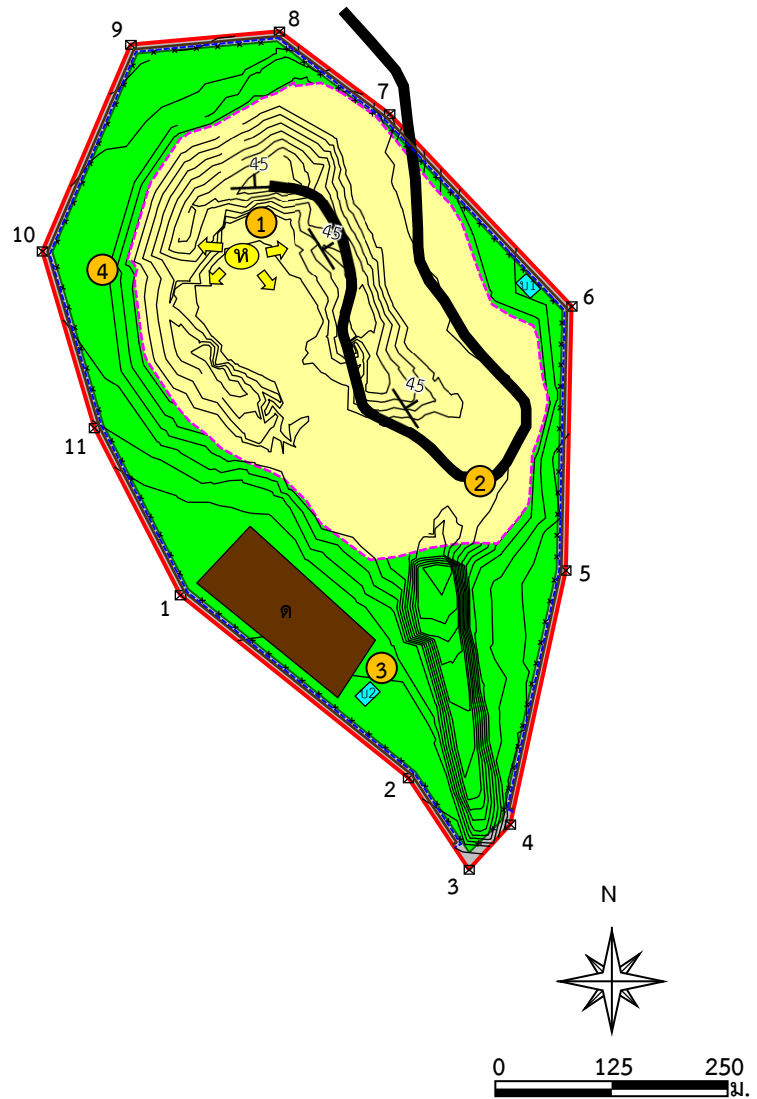
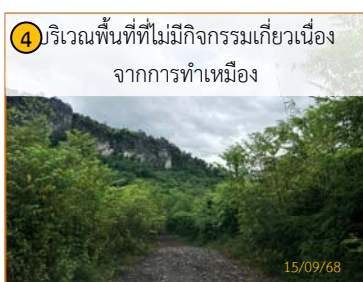
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ เปิดหน้าเหมืองในลักษณะชั้นบันได กำหนดให้ชั้นบันไดสูงไม่เกิน 10 ม. และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยมีการใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมือง ทำการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากหน้าเหมืองจะทำการขนส่งเข้าสู่โรงโม่หินของโครงการที่ตั้งอยู่ทางทิศเหนือเพื่อทำการบดย่อยและคัดขนาด จากนั้นทำการขนส่งสู่แหล่งรับซื้อต่อไป



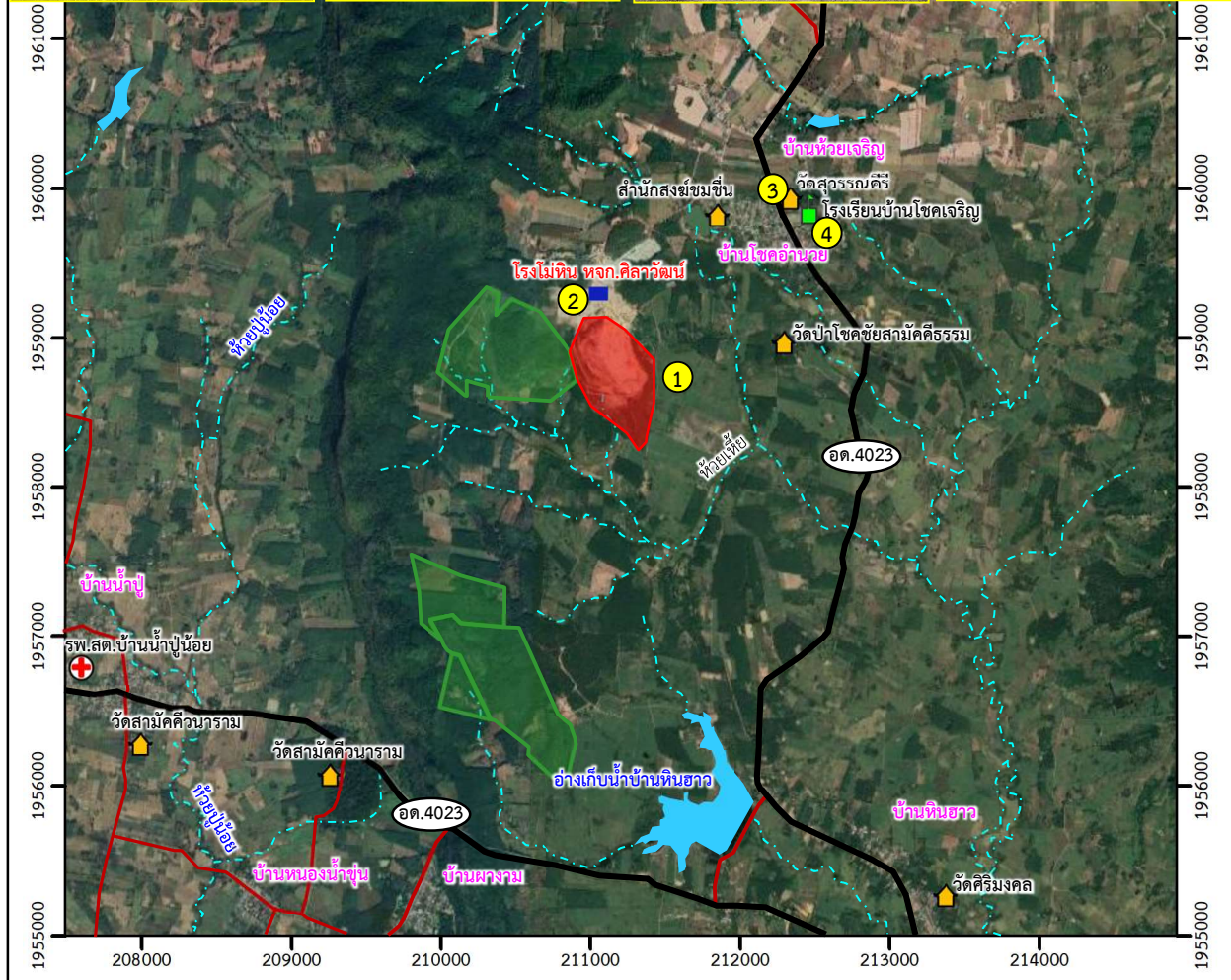
สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 27007/16340 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์) | | แนวคันดินและคูระบายน้ำ |
| | จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง | | เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.) |
| | การวางตัวของชั้นหิน (Strike/Dip) | | ขอบเขตการทำเหมือง |
| | หลักหมุดเขตเหมืองแร่ | | บ่อดักตะกอน |
| | เส้นทางถนนในพื้นที่โครงการ | | พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน |
| | | | แนวกันเขต 10 เมตร |
| | | | พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง |

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 27007/16340 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ (2558) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2568)

รูปที่ 1.3-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|---|--|--------------------------------------|
| | พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 27007/16340 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์) | | ทางหลวงชนบท อต.4023 |
| | พื้นที่คำขอประทานบัตรใกล้เคียง | | แนวถนน |
| | ที่ตั้งโรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์ | | ทางน้ำธรรมชาติ |
| | | | ศาสนสถาน |
| | | | สถานศึกษา |
| | | | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) |



0 0.5 1.0 2.0 กม.

ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568), <https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2566) และการสำรวจภาคสนาม (กันยายน 2568)

รูปที่ 1.3-2

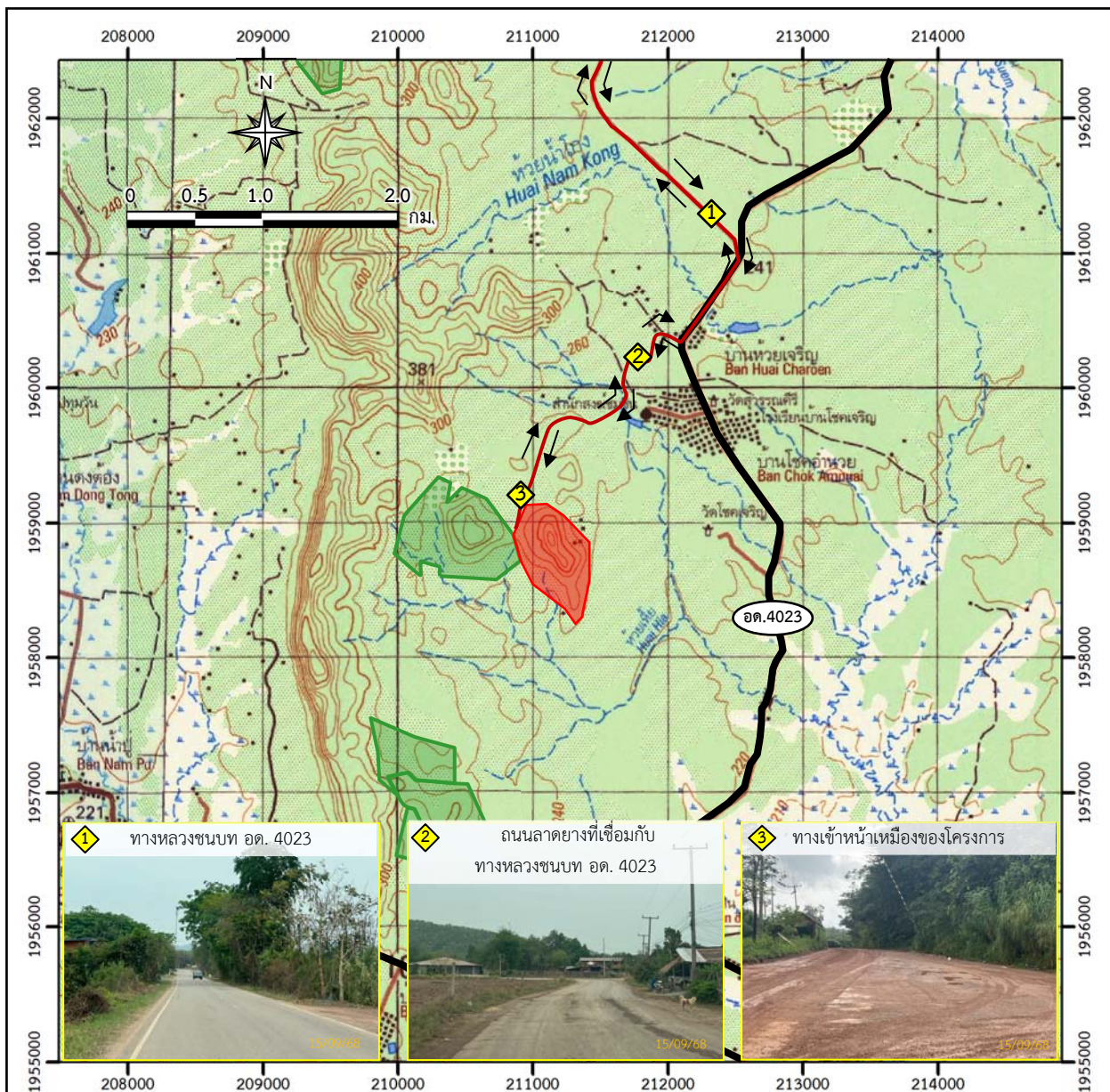
การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่






เดินทางโดยทางรถยนต์จากอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ใช้ทางหลวงหมายเลข 2 เป็นระยะทางประมาณ 12 กม. จนถึงสามแยกบ้านดงไร่จึงแยกทางซ้ายเดินทางไปทางทิศตะวันตกตามทางหลวงหมายเลข 2021 เป็นระยะทางประมาณ 42 กม. จนถึงอำเภอบ้านผือ เดินทางไปทางทิศตะวันตกตามทางหลวงหมายเลข 2348 เป็นระยะทางประมาณ 16 กม. จากนั้นใช้เส้นทางตามทางหลวงหมายเลข 7040 เป็นระยะทางประมาณ 12 กม. ถึงบ้านน้ำซึมจึงแยกซ้ายไปทางทิศใต้ ไปตามทางหลวงชนบท อด.4023 [บ้านน้ำซึม-บ้านสามัคคี-บ้านผากลางนา-บ้านห้วยเจริญ (บ้านห้วยเหี้ยเดิม)] ทางลาดยางสลับทางลูกรัง เป็นระยะประมาณ 16 กม. จะถึงบริเวณที่ตั้งพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-3

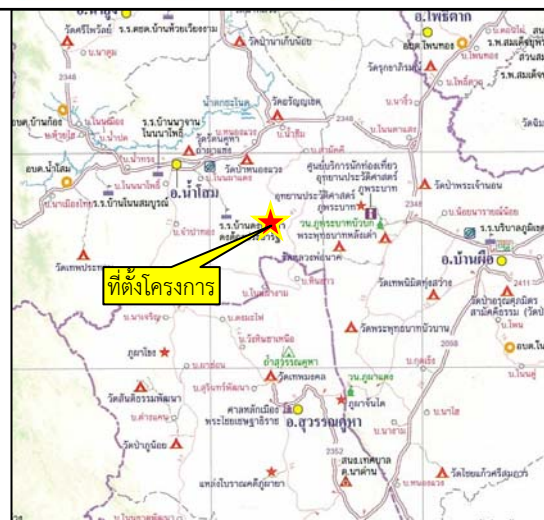
1.4 **แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/7819 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 27007/16340 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์)
-  พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง
-  แนวถนน
-  ทางหลวงชนบท อ.ด.4023
-  ทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กันยายน 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
- โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)												
1.2 ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี คือ													
- โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	- ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction)												
1.3 เสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่													
- บ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq1hr})												
- โรงโม่หิน หจก.ศิลาวัฒน์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq24hr})												
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})												
1.4 ความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ													
- ขอบแปลงประทานบัตร	- ความถี่ (Frequency, Hz)												
	- 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.
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ก่อนไหลผ่าน)* - ห้วยเจริญทางทิศตะวันออกของโครงการ (หลังไหลผ่าน)*	 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)												
1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี คือ - บ่อบาดาลบ้านโชคอำนวย	 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - เหล็ก (Iron)												
1.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย คือ - ตรวจสุขภาพพนักงาน	 - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - เอ็กซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิฟิลิส												

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.
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม					■				■			
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆ จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณห้วยเหี้ย (ห้วยเจริญ) โดย “ห้วยเหี้ย” เป็นชื่อตามที่ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ส่วน “ห้วยเจริญ” เป็นชื่อตามที่มีการเรียกในพื้นที่ ดังนั้นในรายงานฯ ฉบับนี้จึงใช้ชื่อ “ห้วยเจริญ” ตามการเรียกในพื้นที่