

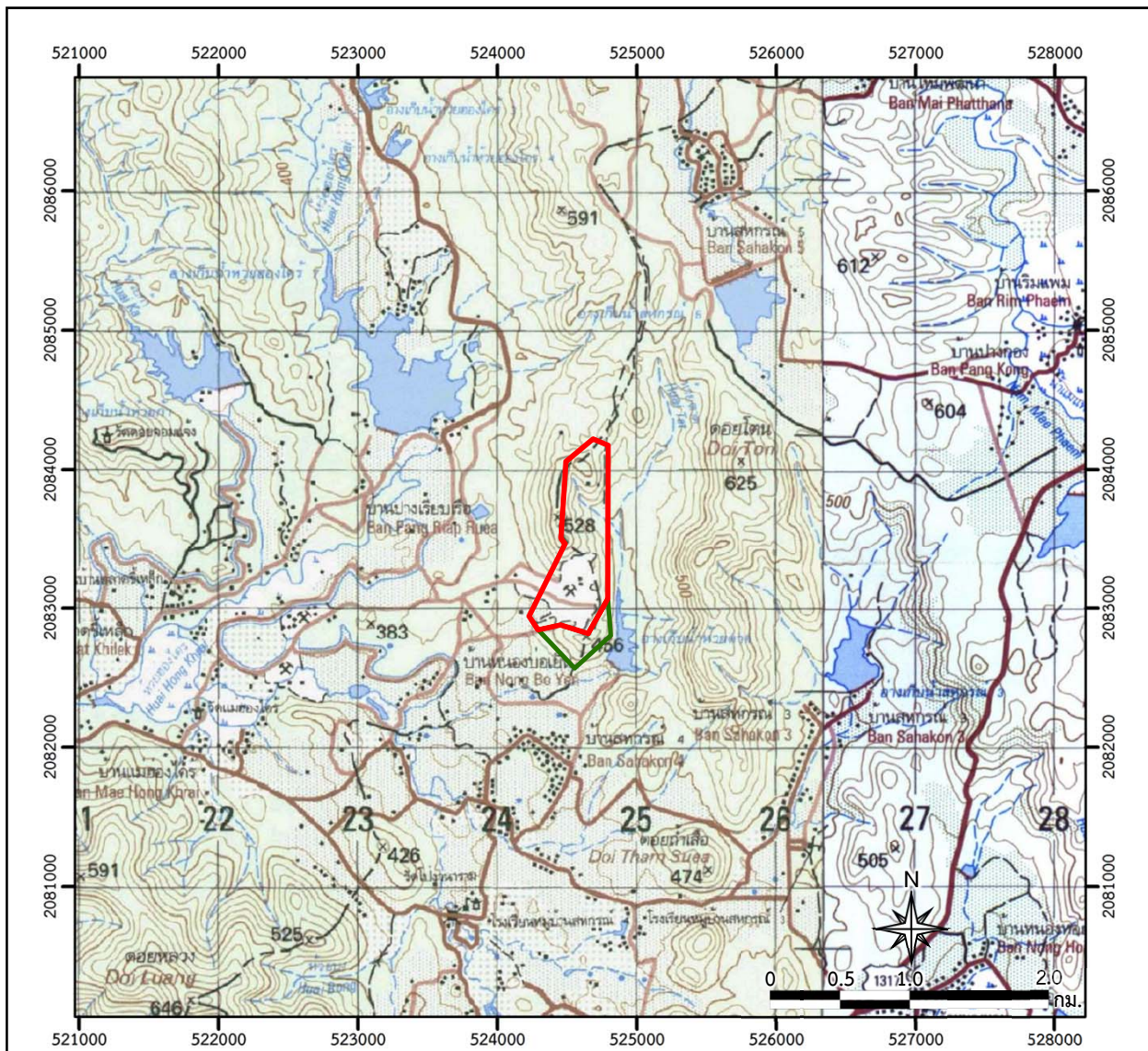
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิม เรียก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2557 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (รูปที่ 1.1-1) ปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31264/16351 มีอายุประทานบัตร 27 ปี ตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 (เอกสารแนบ 1) โดยรายงานดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 30/2560 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2560 ซึ่งโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.2/10053 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2560 (เอกสารแนบ 2)

บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ 8/2563 เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด ประทานบัตรที่ 31264/16351
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี |
| 2. สถานที่ตั้ง | หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 229-3-94 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | 119 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 50220
โทรศัพท์ : 0-5326-2747 โทรสาร : 0-5326-2777
E-mail: chakkaapon@siamstone.co.th |
| 6. จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ

(ประทานบัตรที่ 31264/16351 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด)



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดเชียงใหม่



ที่มา: แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราวาง 4846 IV (อำเภอสันทราย)
กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยา
พื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, กุมภาพันธ์ 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 มกราคม 2565

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างตามประทานบัตรที่ 31264/16351 บริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด มีเนื้อที่ 229-3-94 ไร่ พื้นที่โครงการเป็นป่าและภูเขาเต็มทั้งแปลง โดยวางตัวอยู่บนภูเขาที่มีแนวยาว วางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้ มีลักษณะเป็นเขาที่สูงทางด้านทิศตะวันตก และลาดเอียง 50-70 องศา ลงมาทางทิศตะวันออก ที่เป็นที่ราบแคบๆ ที่วางตัวในแนวเหนือใต้เช่นเดียวกัน โดยระดับที่ยอดเขาอยู่ที่ 525 ม.(รทก.) และระดับตีนเขาอยู่ที่ 370 ม.(รทก.)

1.3.2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางโดยรถยนต์ ใช้ทางหลวงหมายเลข 118 (เชียงใหม่-เชียงราย) ระยะทางประมาณ 20 กม. ถึงอำเภอดอยสะเก็ด เลี้ยวขวาเลียบคลองชลประทาน ไปประมาณ 6 กม. เลี้ยวซ้ายเข้าบ้านตลาดขี้เหล็กประมาณ 4 กม. ถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

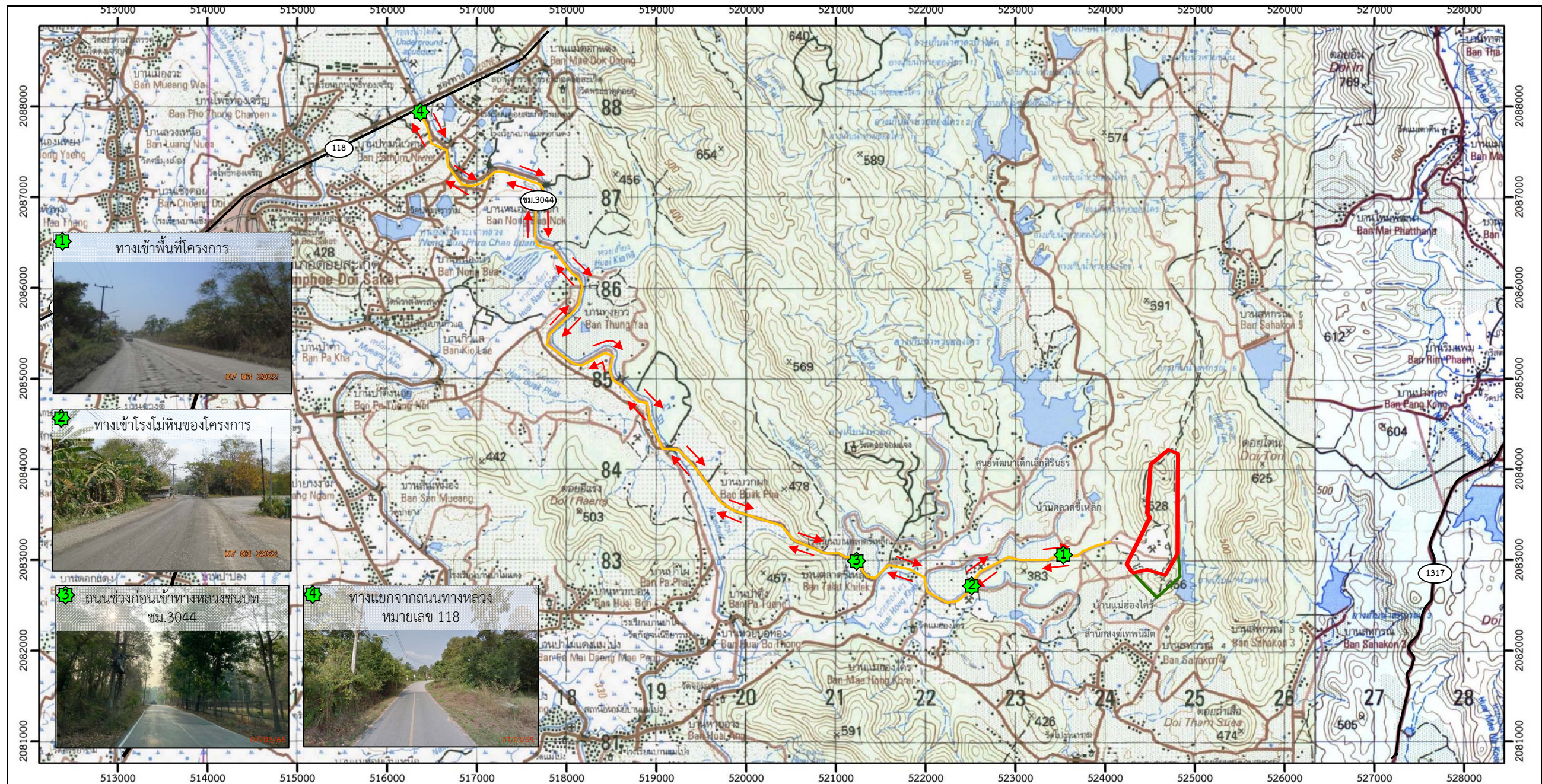
การทำเหมืองของโครงการจะทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหามีลักษณะหน้าเหมืองออกแบบเป็นขั้นบันได โดยเปิดทำเหมืองบริเวณ “ห” กำหนดให้แต่ละขั้นบันไดมีความสูงไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และปรับเสถียรภาพความลาดชันควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมืองให้มีความปลอดภัย และรักษาความลาดเอียงโดยรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

หลังการผลิตแร่โดยการระเบิดจากหน้าเหมืองแล้ว หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปจะทำการลดขนาดโดยใช้ Hydraulic Breaker ตี Back Hoe ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามความเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยจะใช้รถบรรทุกเทท้ายขนไปยังโรงโม่หินของโครงการ

3) เปลือกดินและเศษหิน

โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ส่วนเปลือกดินและเศษหินบางส่วนจะนำไปบดอัดคั่นทำนบดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ทางหลวงหมายเลข 118



พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง



ทางหลวงชนบท ชม.3044

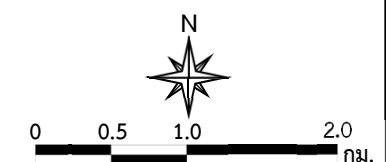


ทิศทางการขนส่งแร่



ทางหลวงหมายเลข 1317

ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) และการสำรวจภาคสนาม (2565)



รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำในการดำเนินการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางขนส่งบริเวณที่อาจเกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

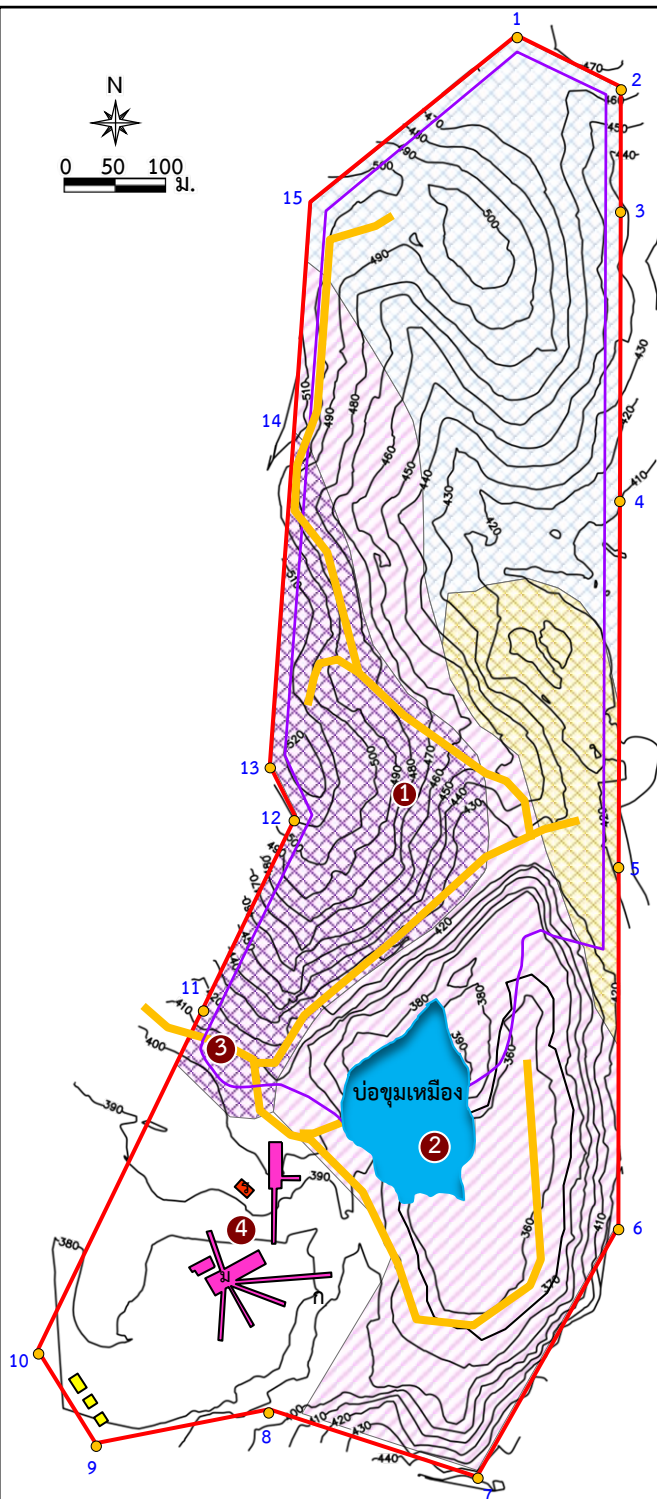
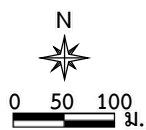
รายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการมีดังนี้

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ บริเวณพื้นที่ประทานบัตรที่ 31264/16351 เป็นพื้นที่ราบมีลักษณะผ่านการทำเหมืองมาแล้วซึ่งมีลักษณะเป็นขุมเหมือง โดยกำหนดให้มีพื้นที่ทำเหมืองเนื้อที่ 161 ไร่ โรงโม่หินและกองหินเนื้อที่ 50 ไร่ ร่องระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเนื้อที่ 22-3-94 พื้นที่เก็บกองเปลือกดินเนื้อที่ 8 ไร่ นอกจากนั้นยังมีพื้นที่แนวเวนทำเหมือง 10 ม. รอบเขตประทานบัตร (รูปที่ 1.3-2)

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ พื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่โครงการออกไปทางด้านทิศตะวันออกอีกประมาณ 100 ม. จะเป็นห้วยหัดที่วางตัวในแนวเหนือใต้ เป็นห้วยแล้งที่มีน้ำไหลเฉพาะเวลาฝนตกและหน้าฝนเท่านั้น โดยมีน้ำไหลจากเหนือลงใต้ลงไปสู่อ่างเก็บน้ำห้วยหัดที่อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการโดยอยู่นอกโครงการและห่างจากโครงการออกไป 400 ม. (รูปที่ 1.3-3)

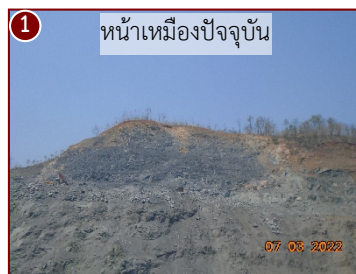
1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/10053 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

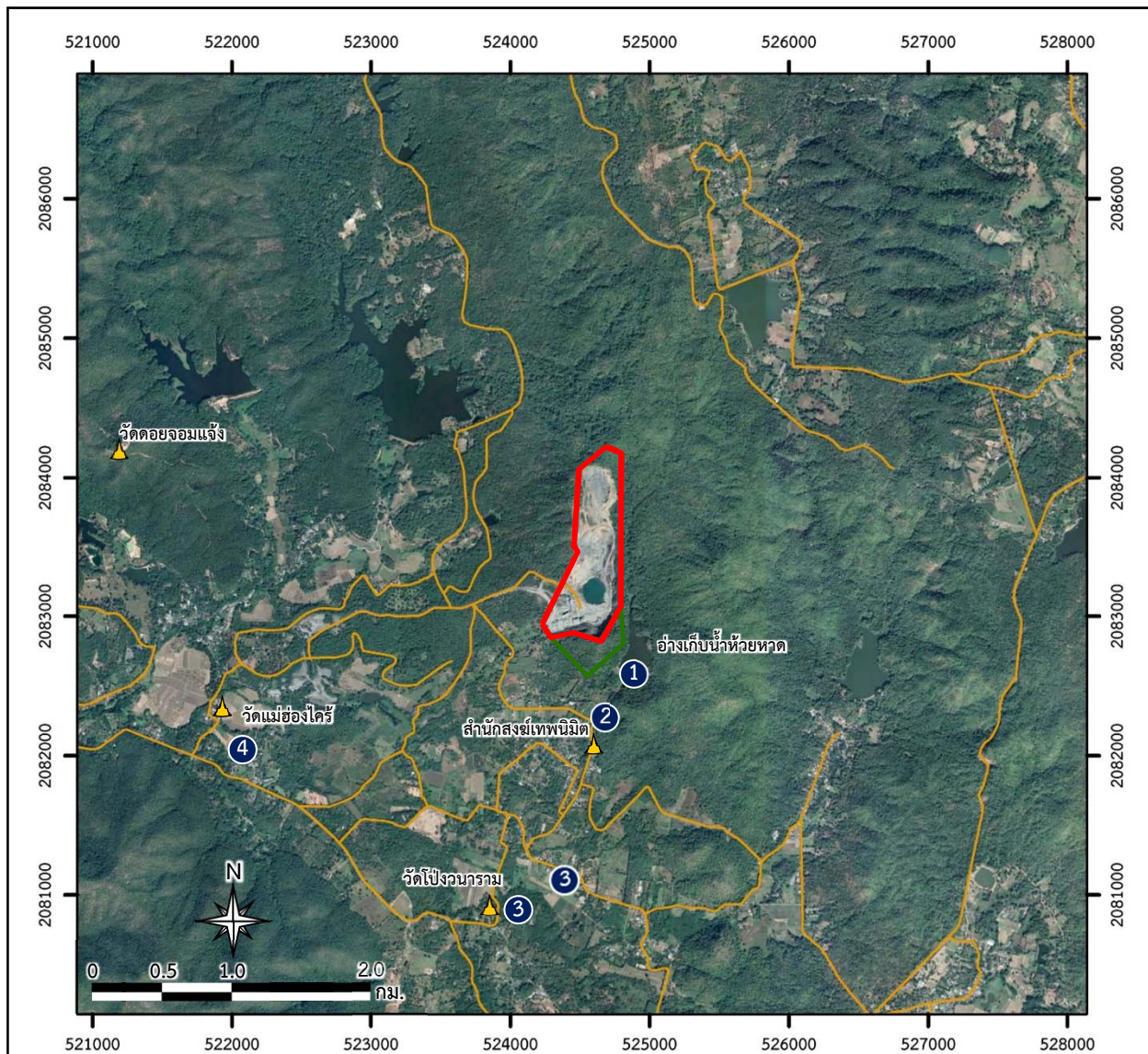
- พื้นที่โครงการ
- หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่
- เส้นชั้นความสูง
- ถนน
- อาคารเก็บวัตถุระเบิด
- โรงซ่อมบำรุง
- โรงโม่หิน
- ขอบเขตการทำเหมือง
- หินปูน และหินปูนเนื้อดิน
- หินแอนดีไซต์
- หินปกคลุม
- หินปูนแทรกสลับหินดินดาน



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33182/15788 ของบริษัท สยามสโตน แอ็กกริเกรท จำกัด (2560) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่คำขอประทาน
บัตรข้างเคียง



แนวนถนน



ศาสนสถาน



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มีนาคม 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

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. การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - สำนักสงฆ์เทพนิมิต - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร - บ้านแม่ฮ้องไคร้ (ทิศใต้) - บ้านตลาดขี้เหล็ก - โรงเรียนบ้านตลาดขี้เหล็ก (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM 10) 												
1.2 ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วและทิศทางลม (Wind speed wind direction) 												
1.3 ระดับเสียง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - โรงโม่หินของโครงการ - สำนักสงฆ์เทพนิมิต - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร - บ้านแม่ฮ้องไคร้ (ทิศใต้) - บ้านตลาดขี้เหล็ก - โรงเรียนบ้านตลาดขี้เหล็ก (ริมเส้นทางขนส่งแร่) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 												

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.
1.4 ความสั่นสะเทือน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สำนักสงฆ์เทพนิมิต - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กสิรินธร - ขอบแปลงประทานบัตร - สันเขื่อนอ่างเก็บน้ำห้วยหาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) 												
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อชุมเหมือง - ห้วยหาด (ก่อนจะไหลลงอ่างเก็บน้ำ) - อ่างเก็บน้ำห้วยหาด - อ่างเก็บน้ำแม่ฮ่องไคร้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - ปริมาณสารแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - เหล็กรวม (Total Iron) 												
1.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคปอดฝุ่นหิน (Silicosis) 												

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.
1.7 เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่ - พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. (ราษฎร/ผู้นำชุมชน/พื้นที่อ่อนไหว)	ดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาและระดับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - วิเคราะห์เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจสังคม - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ การจัดส่งรายงาน