

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 45/2560 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) คำขอประทานบัตรที่ 17/2557 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดังรูปที่ 1.1-1 (ต่อมาได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30328/16342 มีอายุประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2592 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 1 โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด ประทานบัตรที่ 30328/16342
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 8 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 9/4 ถนนราษฎร์อุทิศ ตำบลตลาด อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์ : 0-7720-5537-9 โทรสาร : 077-272-141
E-mail : suratpatong.2555@gmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 45/2560 วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560
7. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 15 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 14 มีนาคม 2592
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อเดือนมกราคม 2568

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทของโครงการ

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบ Open Cast Mining และ Open Pit Mining โดยปรับลดระดับลงมาจากยอดเขาในลักษณะขั้นบันได (Benching Method) แร่หินปูนจากหน้าเหมืองจะถูกขนส่งไปยังโรงโม่หินของโครงการ ซึ่งอยู่ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ การดำเนินงานสำหรับหน้าเหมือง ห1 จะทำการพัฒนาหน้าเหมืองผลิตแร่โดยลดระดับจากยอดเขา ส่วนหน้าเหมือง ห2 จะเดินหน้าเหมืองไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 265-2-80 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากอำเภอกาญจนดิษฐ์ไปทางทิศตะวันออกตามทางหลวงหมายเลข 401 ประมาณ 9 กิโลเมตร (กม.) แล้วให้เลี้ยวขวาไปตามเส้นทางถนนสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทอง ประมาณ 4 กม. จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

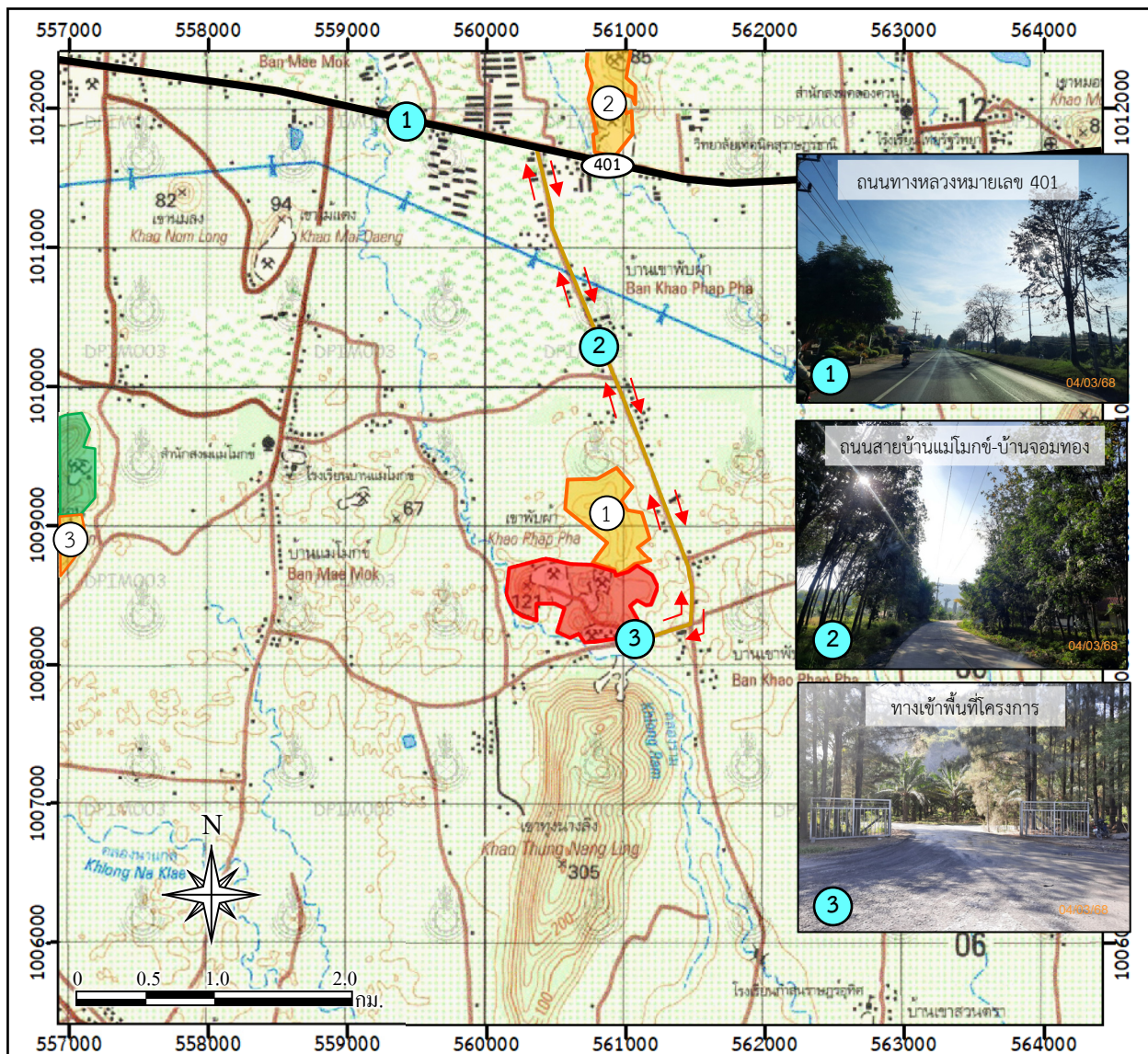
การทำเหมืองของโครงการขนาดพื้นที่ประมาณ 171 ไร่ เป็นการทำเหมืองهاب ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองเป็นขั้นบันได มีความสูงประมาณ 10 ม. และความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

แร่หินปูนที่ได้จากการทำเหมืองของโครงการ จะถูกลำเลียงโดยรถบรรทุกเข้าสู่โรงโม่ บด และย่อยหิน ในเขตพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นโรงโม่หินของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด เพื่อบด ย่อย และคัดขนาดตามกระบวนการแต่งแร่ต่อไป

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ ปัจจุบันโครงการแยกการทำเหมืองออกเป็น 2 หน้าเหมือง คือ หน้าเหมือง ห1 และ ห2 (รูปที่ 1.3-2) โดยมีการเปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันได ที่จุดต่ำสุดของพื้นที่หน้าเหมืองมีบ่อรองรับน้ำที่ระบายจากพื้นที่ทำเหมือง และโครงการยังคงเว้นการทำเหมืองระยะ 10 เมตร (ม.) โดยรอบพื้นที่เขตประทานบัตร เว้นการทำเหมืองในระยะไม่น้อยกว่า 50 ม. จากเส้นทางสาธารณะสายบ้านแม่โมกข์-บ้านจอมทองทางด้านทิศใต้ และทางน้ำสาธารณะคลองกำสนทางด้านทิศตะวันตก สำหรับถนนภายในพื้นที่โครงการที่ใช้ในการลำเลียงแร่เข้าสู่โรงโม่หิน ตั้งอยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30328/16342
ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด)



ประทานบัตรที่ 30197/15800 ของบริษัท คัคดีเพชร กรุป จำกัด



ประทานบัตรที่ 23291/15254 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา



ประทานบัตรที่ 23291/15254 ของบริษัท ศรีตะวันชัย จำกัด



คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



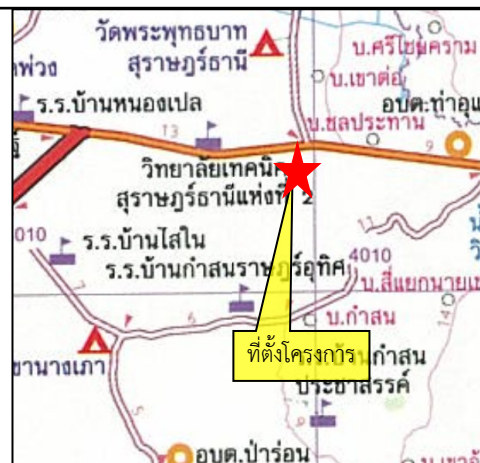
ทางหลวงหมายเลข 401



ทางสาธารณประโยชน์



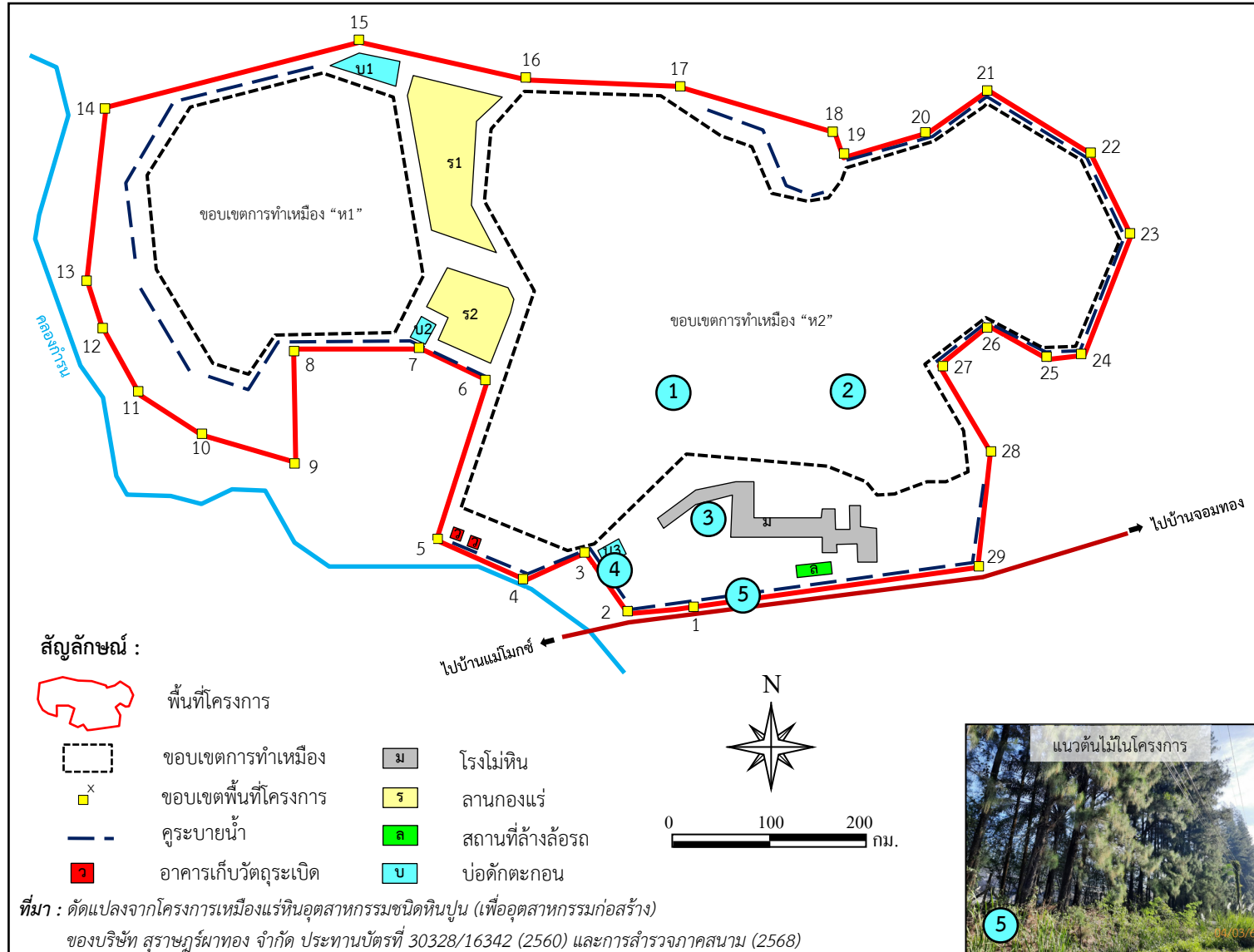
ทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543), ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมแผนที่ทหาร
(www.dpm.go.th, มีนาคม 2568), แผนที่ทางหลวง ESRI (Thailand) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ



รูปที่ 1.3-2

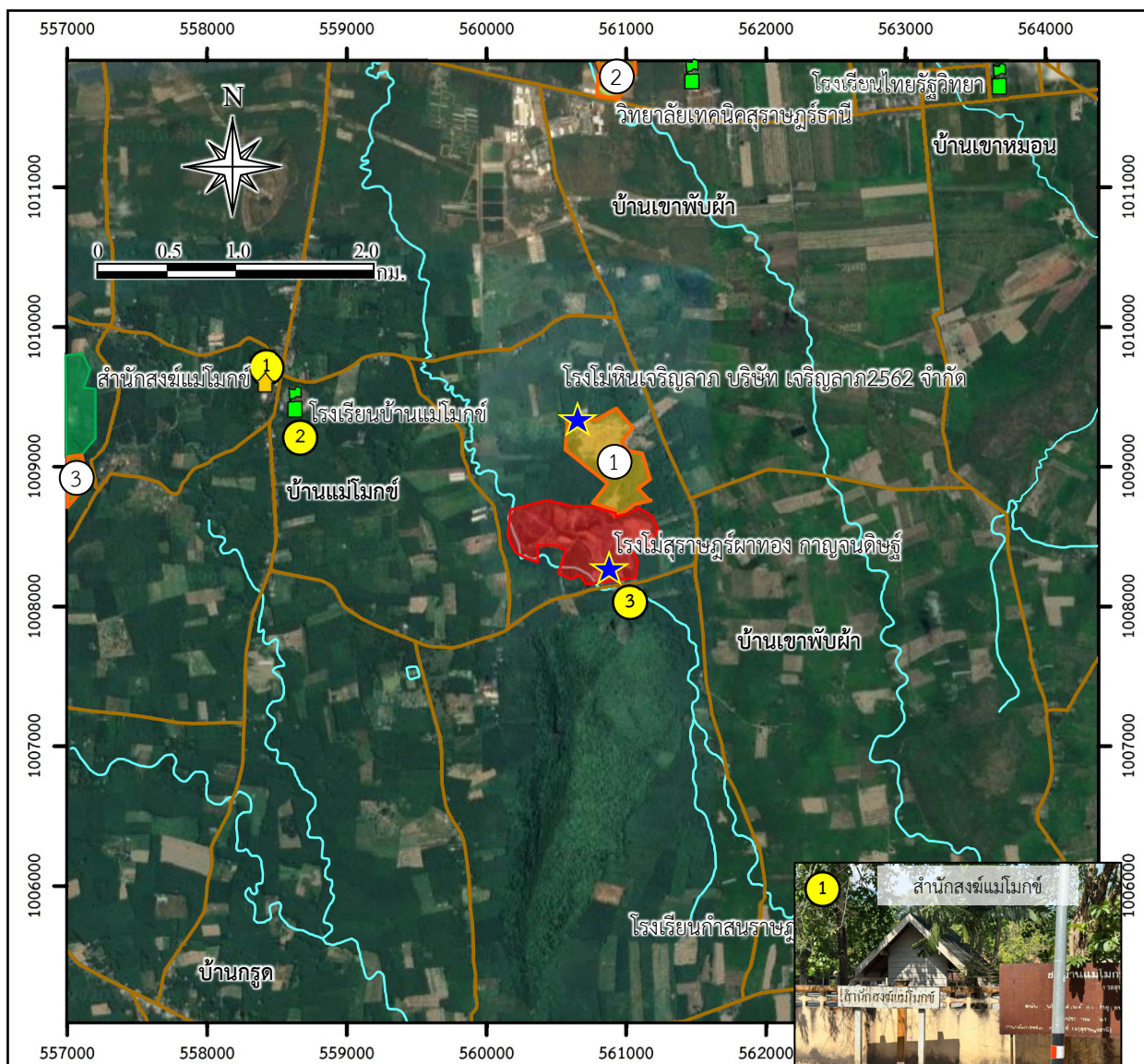
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ที่ดินภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน ลานกองแร่ บ่อตกตะกอน โรงโม่หิน สำนักงานของโครงการ อาคารเก็บวัตถุดิบเปิด โรงซ่อมเครื่องจักร เครื่องชั่ง น้ำหนัก คันทำนบดิน คูระบายน้ำ และเส้นทางขนส่งในพื้นที่โครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ด้านทิศเหนือติดกับแปลงประทานบัตรที่ 30197/15800 ของบริษัท ศักดิ์เพชร กรู๊ป จำกัด และโรงโม่หินเจริญลาภ ด้านทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ราบและพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า ทิศตะวันตกติดพื้นที่ชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านแม่เม็ก และทิศใต้เป็นพื้นที่เขาทุ่งนาลิง ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/15076 ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ (ประทานบัตรที่ 30328/16342
ของบริษัท สุราษฎร์ผาทอง จำกัด)



ประทานบัตรที่ 30197/15800 ของบริษัท ศักดิ์เพชร กรุ๊ป จำกัด



ประทานบัตรที่ 23291/15254 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรัพย์ศิลา



ประทานบัตรที่ 23291/15254 ของบริษัท ศรีตะวันชัย จำกัด



คำขอประทานบัตรใกล้เคียง



ตำแหน่งโรงโม่หิน



ถนน



วัด



ทางน้ำ



โรงเรียน



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2568),
<https://www.google.co.th/maps> (เก็บภาพเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567) และการสำรวจภาคสนาม (2568)

รูปที่ 1.3-3

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

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 3 จุด ได้แก่ - บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด - บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บ้านเขาพับผ้า (ทิศตะวันออก) - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด - บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ้านหลังที่ใกล้ที่สุด หมู่ที่ 7 ตำบลกรูด - บ้านแม่โมกข์ (ทิศตะวันตก)	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - แรงอัดอากาศ (Air Overpressure)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - คลองกำสน จุดที่ 1 - คลองกำสน จุดที่ 2 - บ่อดักตะกอน (บ่อ 3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulphate) - สารหนู (Arsenic)												

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.
	- แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead)												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ - บ้านเลขที่ 39/6 บ้านเขาพับผ้า	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็กรวม (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulphate) - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - ตะกั่ว (Lead) - ระดับน้ำใต้ดิน												
1.6 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และความปลอดภัย คือ - พนักงานของโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน												
1.7 การสำรวจความคิดเห็นประชาชน ตำบลกรูด จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ - หมู่ที่ 1 บ้านกรูด - หมู่ที่ 4 บ้านไสใน - หมู่ที่ 7 บ้านแม่โมกข์ - หมู่ที่ 8 บ้านเขาพับผ้า - หมู่ที่ 10 บ้านสวนตรา	ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับประเด็นด้านต่างๆ เช่น - ปัญหาผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง - 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.
ตำบลพลายวาส จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ - หมู่ที่ 7 บ้านเขาไม้แดง ตำบลท่าอุแท จำนวน 1 หมู่บ้าน คือ - หมู่ที่ 8 บ้านเขาหมอน ผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว และชุมชน ริมทางขนส่งแร่	- ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - ให้จัดทำสถิติการรับเรื่องร้องเรียนและการป้องกันแก้ไข - ให้จัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่อชุมชนและการป้องกันแก้ไข												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					
	- รายงานผลการดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน