

บทที่ 1
บทนำ

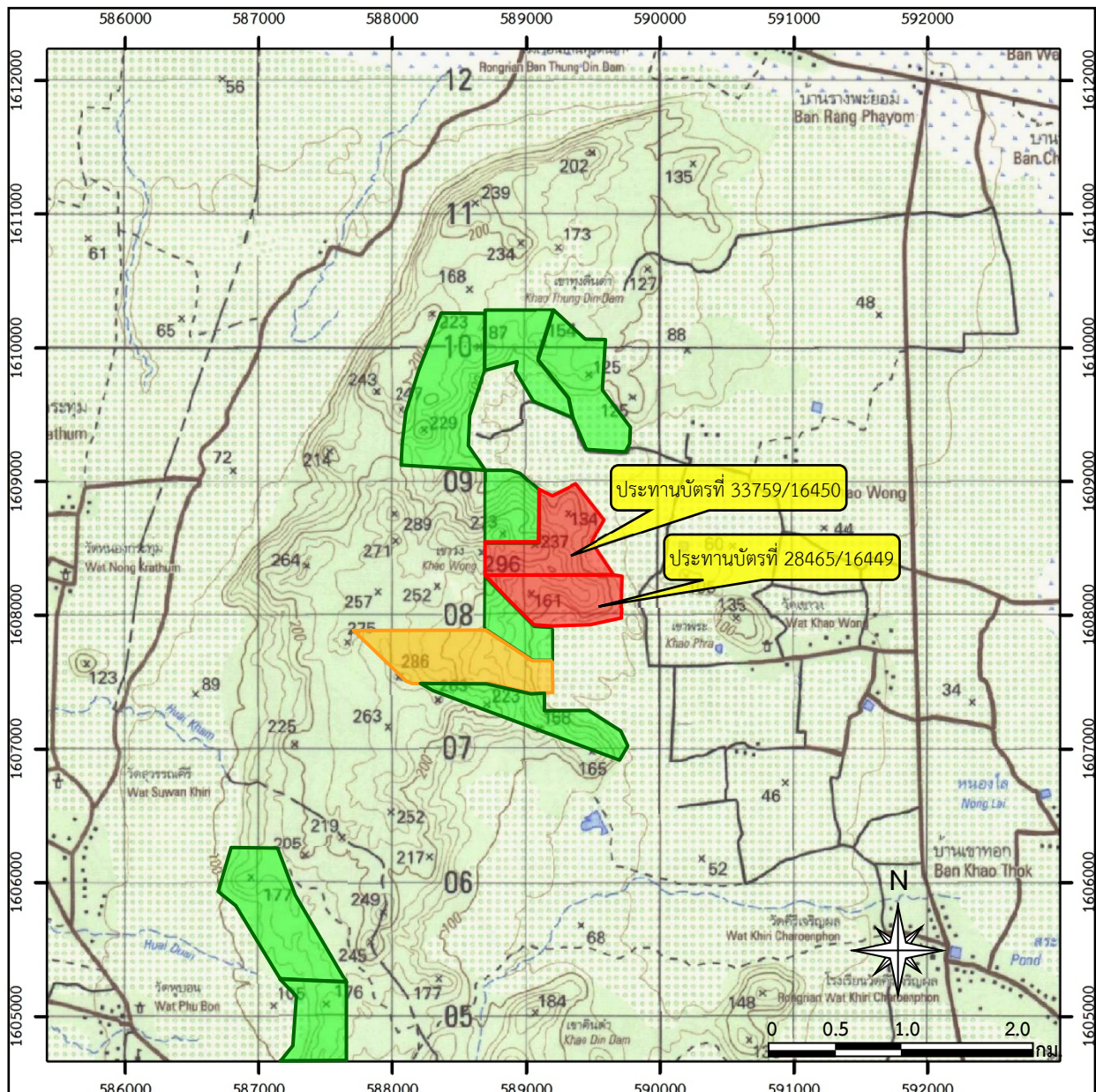
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 20/2562 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2562 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด **คำขอประทานบัตรที่ 3/2560** ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรการจักรกล **คำขอประทานบัตรที่ 2/2560** ตั้งอยู่ที่ ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี (**รูปที่ 1.1-1**) ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8535 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2562 **ดังเอกสารแนบ 1** ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 3/2560 **ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33759/16450** มีอายุตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 จนถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี และคำขอประทานบัตรที่ 2/2560 **ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 28465/16449** มีอายุตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 จนถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2594 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี **ดังเอกสารแนบ 2** และได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565

เพื่อเป็นการเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

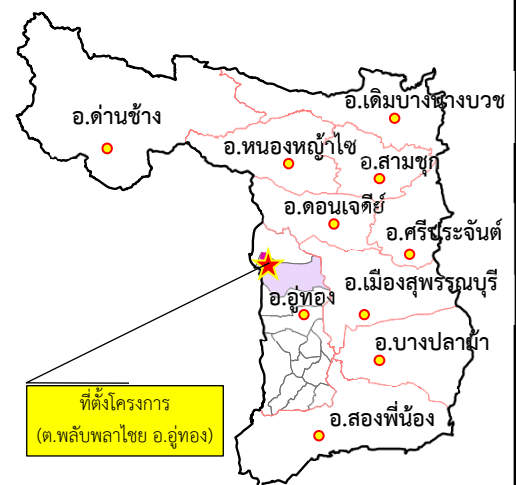
- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ประทานบัตรที่ 33759/16450 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรการจักรกล ประทานบัตรที่ 28465/16449 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลพลับพลาไชย อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | ประทานบัตร 33759/16450 เนื้อที่ 238-0-84 ไร่
ประทานบัตร 28465/16449 เนื้อที่ 192-3-08 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด |



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรที่ 33759/16450
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 28465/16449
ของท้องถิ่นส่วนจำกัด มาตรฐานจักรกล
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดสุพรรณบุรี



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระบาย 4938 II ระบบ WGS 1984

UTM Zone47N และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

5. สถานที่ติดต่อ 234 หมู่ 13 ตำบลพลับพลาไชย อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
โทรศัพท์ : 0-3634-7096-9 โทรสาร : 0-3634-7445
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อการประชุม
คณะกรรมการผู้ชำนาญการ ครั้งที่ 20/2562 วันที่ 18 มิถุนายน 2562
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 20 ตุลาคม 2564 ถึงวันที่ 19 ตุลาคม 2594 รวม
อายุประทานบัตร 30 ปี ออกให้ ณ วันที่ 20 ตุลาคม 2564
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566

1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะของโครงการ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้มีลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปเป็นเชิงเขาสูงชัน พื้นที่โครงการเป็นส่วนหนึ่งของเทือกเขาวงยาวต่อเนื่อง 10 กิโลเมตร (กม.) ที่ระดับความสูง 250-90 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง [ม.(รทก.)] สภาพพื้นที่โครงการเป็นบ่อเหมืองที่ผ่านการทำเหมืองมาแล้ว 216 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่ผ่านการทำเหมืองของประทานบัตรที่ 33759/16450 จำนวน 67 ไร่ และประทานบัตรที่ 28465/16449 บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่ จำนวน 149 ไร่ โดยการทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยวิธีเหมืองหาบแบบชันบันได มีการใช้วัตถุระเบิดร่วมกับดินระเบิดและแก๊สไฟฟ้าในการระเบิดหินปูน โดยหินที่ระเบิดได้ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 33759/16450 และประทานบัตรที่ 28465/16449 จะขนไปที่โรงโม่หินของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ เพื่อทำการลดขนาดและคัดขนาด และส่งต่อไปผู้รับซื้อต่อไป

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ประทานบัตร 33759/16450 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด มีเนื้อที่ 238-0-84 ไร่ รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร 28465/16449 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล มีเนื้อที่ 192-3-08 ไร่ รวมพื้นที่โครงการมีขนาดพื้นที่ 430-3-92 ไร่ โดยประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่ประกอบกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง เช่น หน้าเหมือง ถนนขนส่งแร่ภายในโครงการ พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบขอบประทานบัตร พื้นที่กองเก็บแร่ และบ่อดักตะกอน พร้อมได้กันพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับการจัดการระบบระบายน้ำเพื่อการควบคุมการระบายน้ำ สำหรับบริเวณพื้นที่ที่ยังไม่ได้ดำเนินกิจกรรมยังคงรักษาสภาพแวดล้อมต่างๆ ไว้คงเดิม ดังรูปที่ 1.3-1

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

ทางด้านเหนือและทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ภูเขาและป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำ และป่าเขาตาแก้ว ทางด้านทิศใต้และทิศตะวันออกติดกับโรงโม่หินของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ส่วนทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนืออยู่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่ (อ้อย) โดยสถานที่สำคัญที่พบในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ วัดเขาวงศ์ สำนักสงฆ์ซับใหญ่ และวัดเขาไกรลาส ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ดังรูปที่ 1.3-2

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาบ ลักษณะการเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได โดยกำหนดความสูงแต่ละชั้นของหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

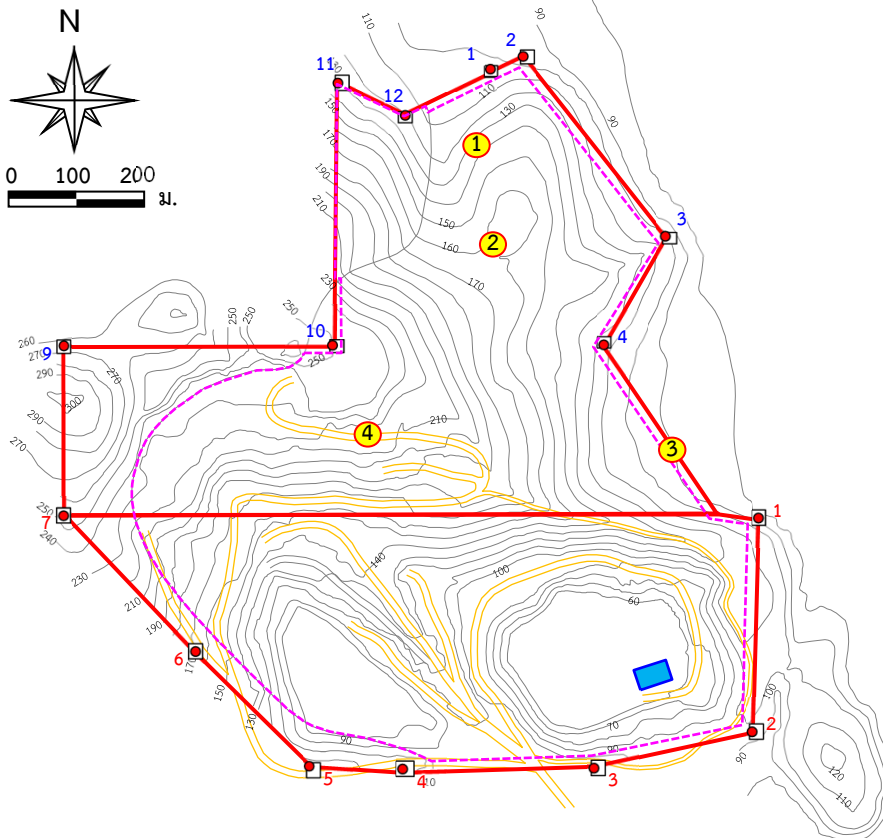
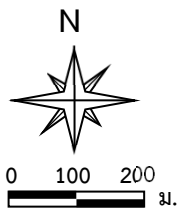
ทางโครงการไม่มีการโม่หินในเขตพื้นที่โครงการ หินใหญ่จากการระเบิด ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถโม่ได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ตีตรถแบคโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตก หินใหญ่ที่ได้จากการทำเหมืองโดยการระเบิดที่มีขนาดพอเหมาะ จะถูกลำเลียงโดยรถยนต์บรรทุกไปทำการบดย่อยที่โรงโม่ บด ย่อยหินของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จำนวน 4 โรง เพื่อทำการลดขนาดและคัดขนาด และส่งต่อไปให้ผู้รับซื้อต่อไป

3) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางสะดวกทุกฤดูกาลโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากอำเภอเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี มุ่งหน้าไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปยังอำเภออุทุมพรตามทางหลวงหมายเลข 321 ระยะทางประมาณ 27 กม. จากนั้นเลี้ยวขวาบริเวณวงเวียนอำเภออุทุมพรไปตามทางหลวงหมายเลข 333 ระยะทางประมาณ 2.8 กม. แล้วเลี้ยวซ้ายไปตามทางหลวงชนบท สพ.3019 ระยะทางประมาณ 17 กม. ผ่านวัดเขาดีสลัก จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าไปตามทางชันน้อยตัดผ่านชุมชนบ้านเขาวงศ์ทางเข้าโรงโม่หินบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ระยะทางประมาณ 1.7 กม. พื้นที่โครงการจะอยู่ติดกับโรงโม่ดังกล่าวทางทิศเหนือ ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/8535 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2562 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



ประทานบัตรที่ 33759/16450
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด



ประทานบัตรที่ 28465/16449
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล



ขอบเขตการทำเหมือง



หลักหมุด



เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)



เส้นทางขนส่งแร่



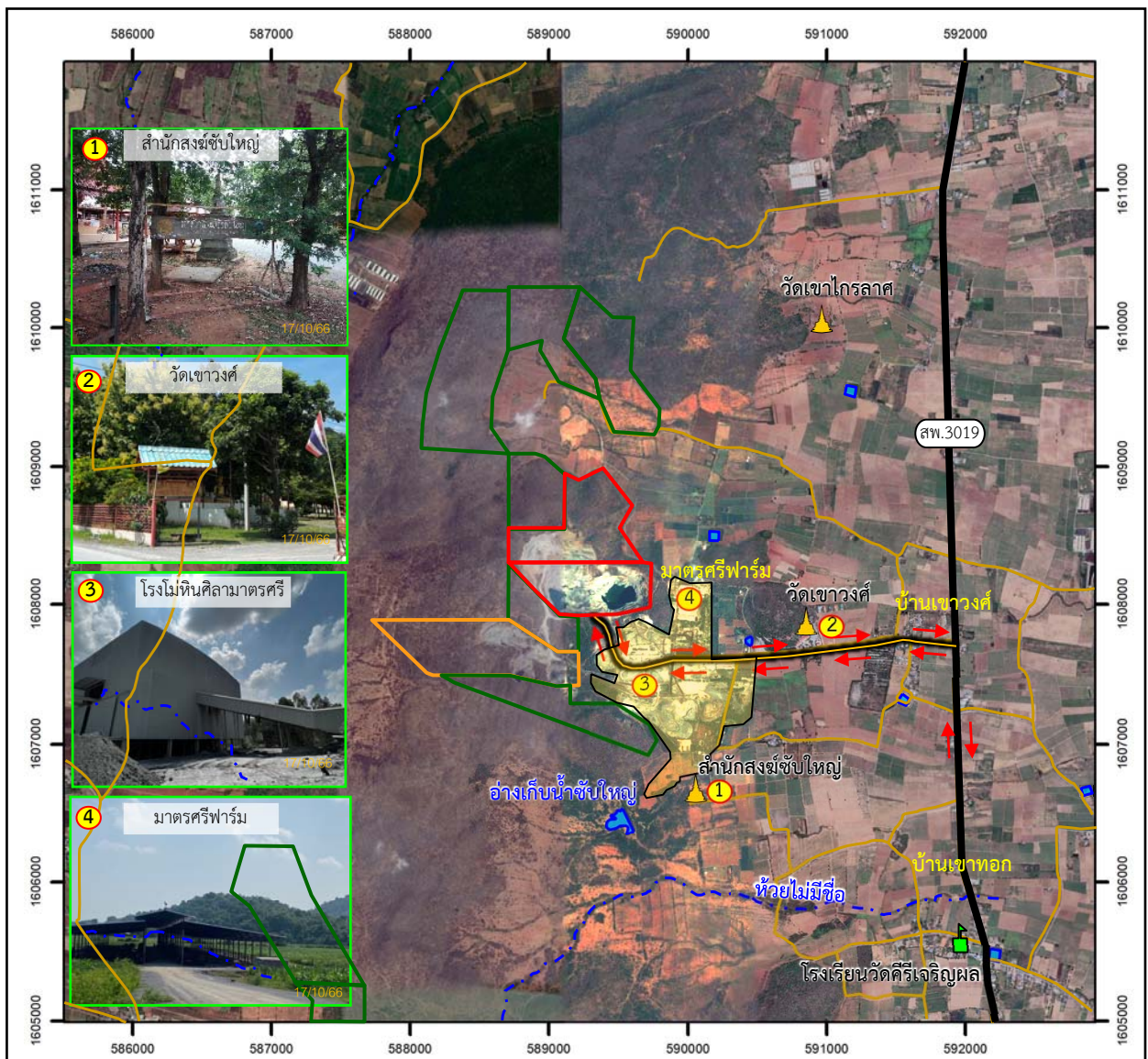
บ่อดักตะกอน

ที่มา: แผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประทานบัตรที่ 33759/16450 ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด ร่วมแผนผังเดียวกันกับประทานบัตรที่ 28465/16449 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด มาตรศรีจักรกล, 2562 และสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2566)

รูปที่ 1.3-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | พื้นที่โครงการ | | ศาสนสถาน |
| | ประทานบัตรที่ 33759/16450
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด | | สถานศึกษา |
| | ประทานบัตรที่ 28465/16449
ของห้องหุ้นส่วนจำกัด มาตศรีจักรกล | | พื้นที่กลุ่มกิจการ ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด |
| | ประทานบัตรข้างเคียง | | |
| | คำขอประทานบัตรข้างเคียง | | |
| | ทางหลวงชนบท สป.3019 | | |
| | เส้นทางและทิศทางการขนส่งแร่ | | |
| | แนวถนน | | |
| | ทางน้ำธรรมชาติ | | |

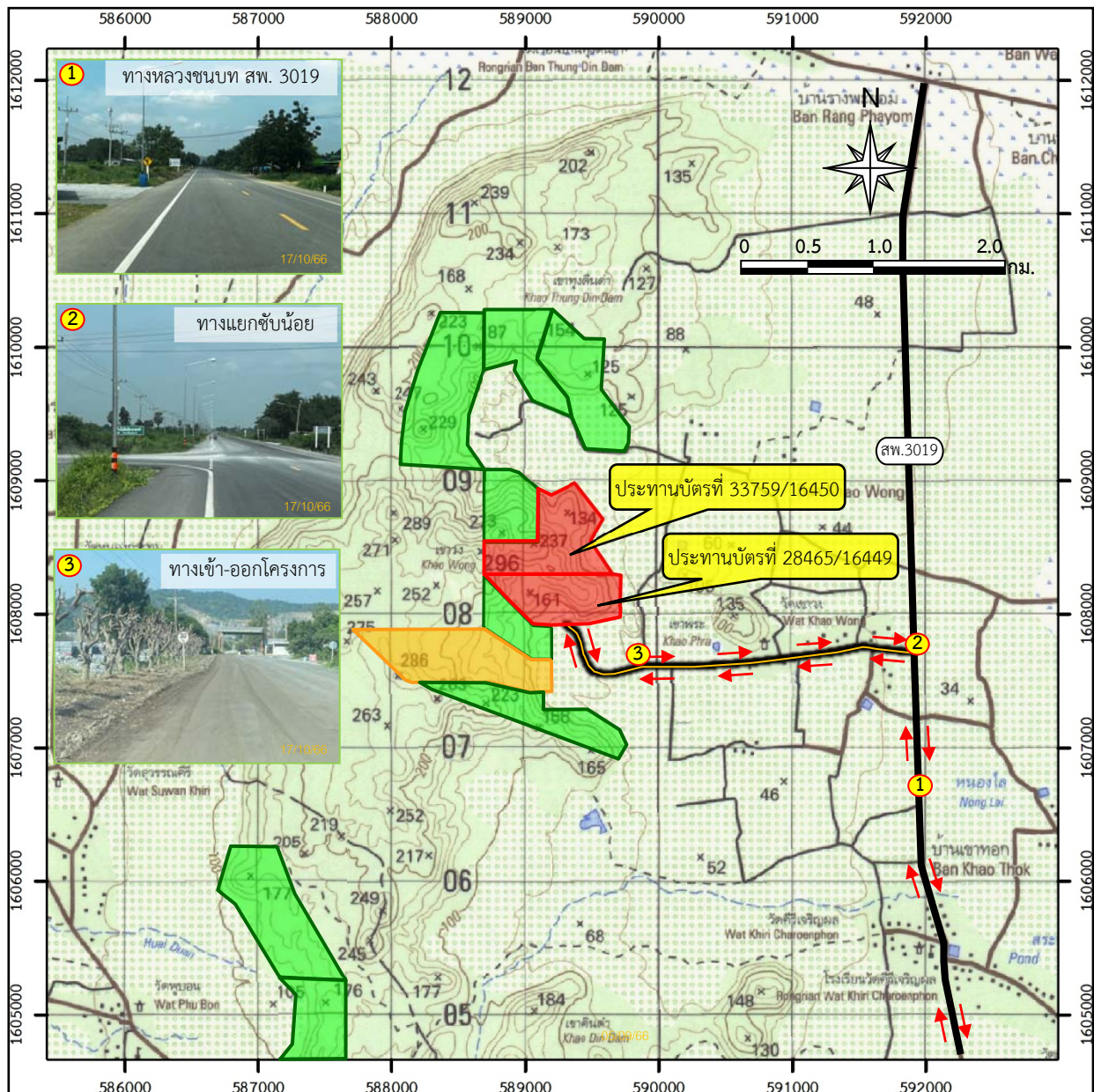


0 0.5 1.0 2.0 กม.








ที่มา : <https://maps.google.co.th> (ตุลาคม 2566) และการสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2566)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรที่ 33759/16450
ของบริษัท ศิลามาตรศรี จำกัด
-  ประทานบัตรที่ 28465/16449
ของห้างหุ้นส่วนจำกัดมาตรศรีจักรกล
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  ค่าขอประทานบัตรข้างเคียง
-  ทางหลวงชนบท สพ.3019
-  เส้นทางและทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2540) บริษัท โกลบเทค จำกัด (2558) และการสำรวจภาคสนาม (ตุลาคม 2566)

รูปที่ 1.3-3

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

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 จุด ได้แก่ - บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดเขาวงศ์	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - วัดเขาวงศ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - บริเวณบ้านราษฎรทางทิศตะวันออก - บริเวณแนวเขตโครงการทางด้านทิศตะวันออก - วัดเขาวงศ์	- ความถี่ (Frequency, Hz) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - บ่อเหมืองของโครงการ - สระใหม่	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)												

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.
	<div>- ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)</div> <div>- ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)</div>												
<div>1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่</div> <div><div>- บ่อบาดาลบ้านเขาวงศ์</div><div>- บ่อบาดาลของโรงโม่หิน</div></div>	<div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)</div> <div>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</div> <div>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</div> <div>- ความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ปริมาณซัลเฟต (Sulphate)</div> <div>- ปริมาณเหล็กรวม (Total Iron)</div>												
<div>1.6 เศรษฐกิจ-สังคม ได้แก่</div> <div><div>- กลุ่มผู้นำชุมชนและประชาชนในรัศมี 3 กม.</div><div>- ม.2 บ้านจรัใหม่</div><div>- ม.4 บ้านทุ่งดินดำ</div><div>- ม.13 บ้านเขาวงศ์</div><div>- วัดเขาวงศ์</div><div>- สำนักสงฆ์ซับใหญ่</div><div>- วัดเขาไกลลาต</div></div>	<div>- ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว และประชาชนในรัศมี 3 กม. เกี่ยวกับ</div> <div>- สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ</div> <div>- การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ</div> <div>- ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ</div> <div>- ความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบจากการทำเหมือง</div>												

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.
	- ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอที่มีต่อโครงการ												
1.7 สาธารณสุขอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย คือ - ตรวจสอบสภาพพนักงาน	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอดและเอ็กซเรย์ปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
2. การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม						■						■
3. การจัดส่งรายงาน	- รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานผลการดำเนินการในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม							◆					
		◆ จัดส่ง	ม.ค.ของปีต่อไป										

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม
■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
◆ การจัดส่งรายงาน