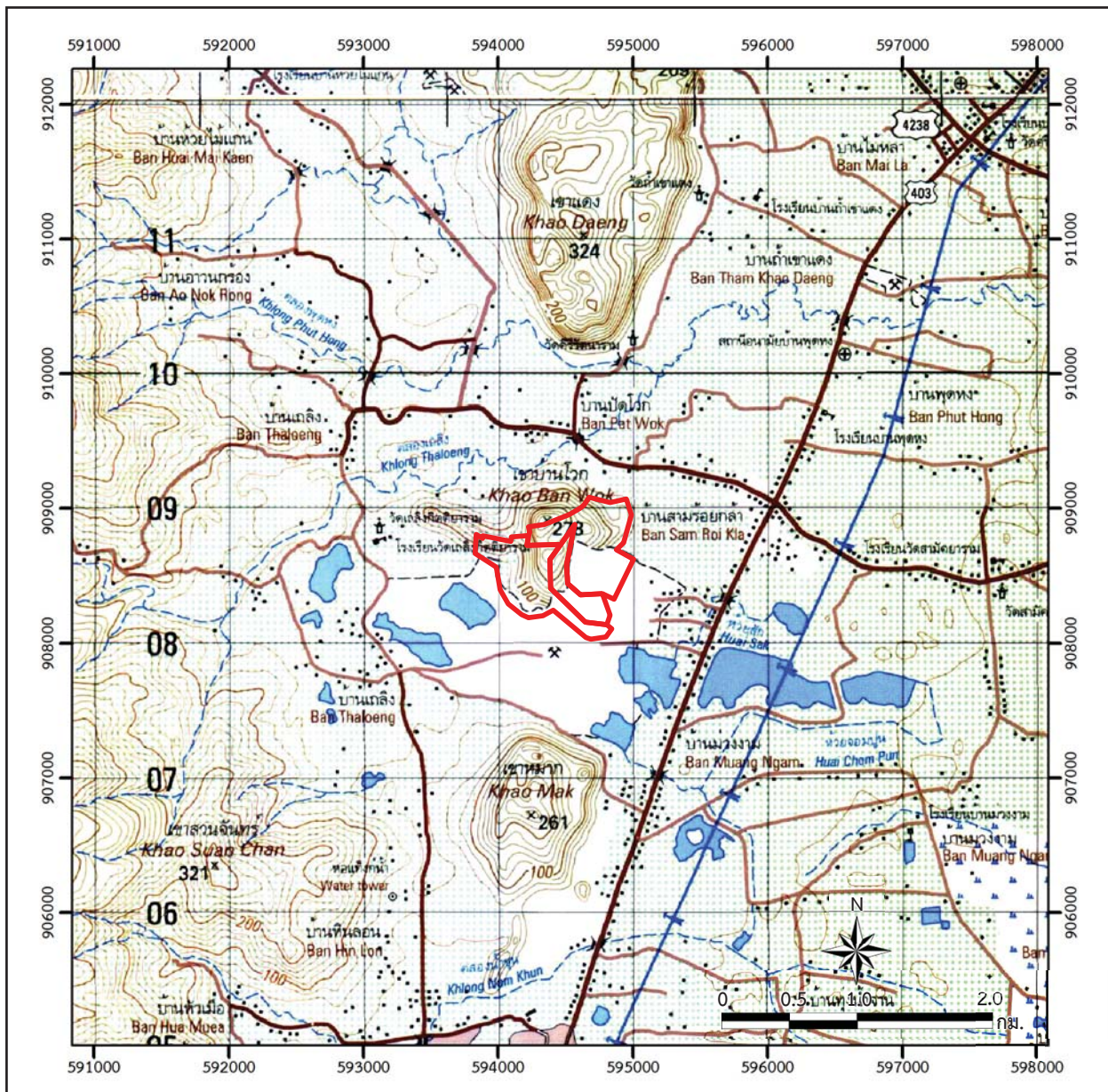





1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมเรียกรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง คำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช (**รูปที่ 1.1-1**) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการเหมืองแร่ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2560 คณะกรรมการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 6/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33134/16352 คำขอประทานบัตรที่ 3/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33133/16365 และคำขอประทานบัตรที่ 7/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 33135/16365 มีอายุ 27 ปี นับตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589 **ดั่งเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560 **ดั่งเอกสารแนบ 2**

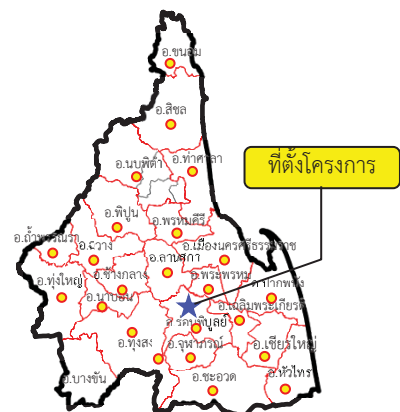
บริษัท ศิลาอารี จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท คีลาอริ จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33135/16355 ของทางหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา

แผนที่จังหวัดนครราชสีมา



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2566)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอารี จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด และประทานบัตรที่ 33135/16365 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 67-2-27 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ศิลาอารี จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 52/1 หมู่ที่ 6 ตำบลหินตก อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ : 075-466-395
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2562 ถึงวันที่ 6 พฤษภาคม 2589
รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 23 มกราคม 2566

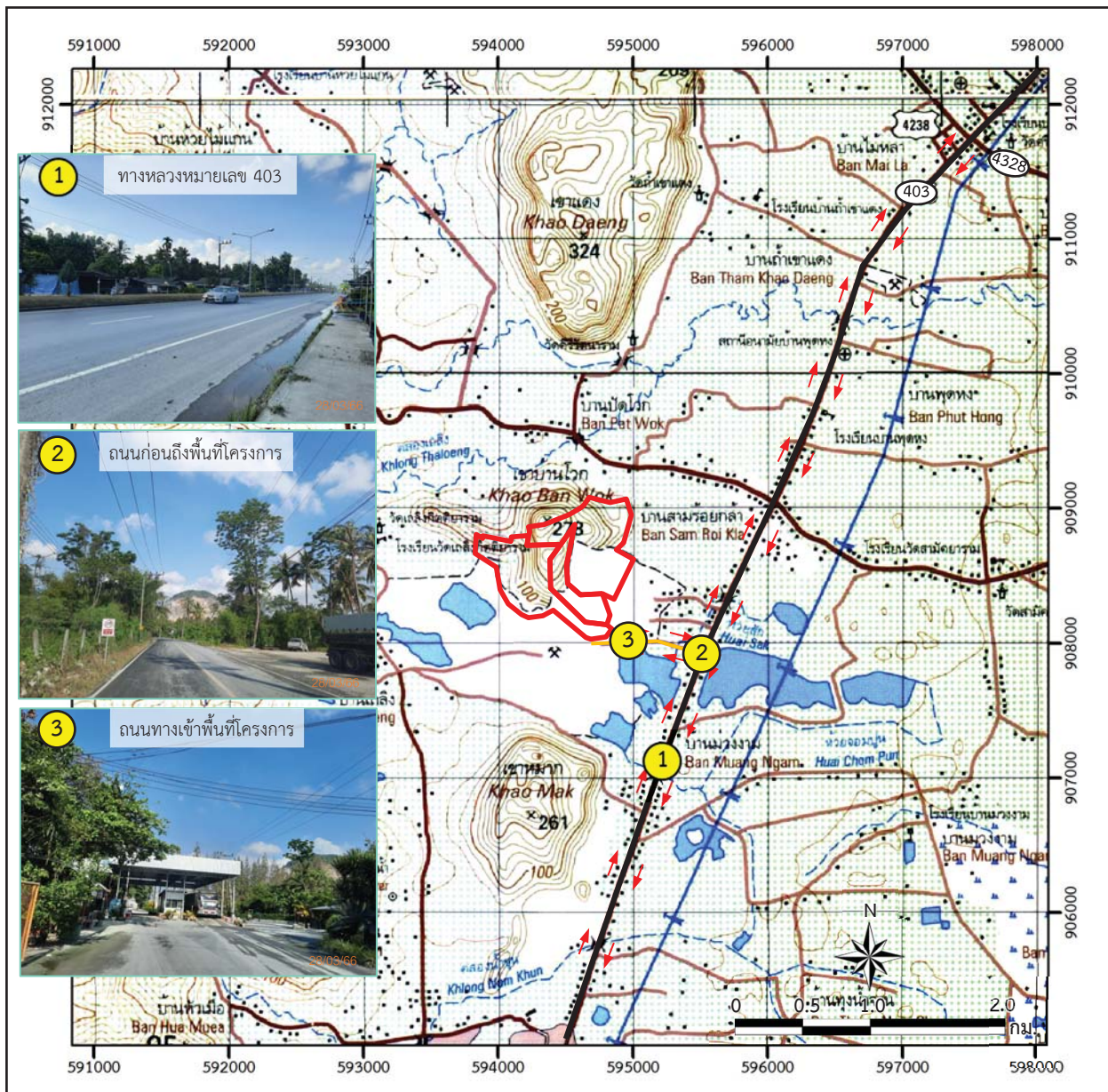
1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ







การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ เริ่มจากเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริเวณหมายอักษร “ห2” ที่ระดับ 225 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลดหล่นลงมาจนถึงที่ระดับ 60 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ภายในมีพื้นที่ทำเหมืองรวม 240.6 ไร่ การผลิตแร่จะใช้เครื่อง Hydraulic Crawler แร่ที่ผลิตได้จากบริเวณหน้าเหมืองจะใช้รถชุด Backhoe ตักใส่รถบรรทุก 10 ล้อ ขนจากหน้าเหมืองไปยังโรงแต่งแร่ที่อยู่นอกเขตประทานบัตรต่อไป

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 67-2-27 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากที่ว่าการอำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือตามทางหลวงหมายเลข 403 ประมาณ 4 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางเข้าโรงโม่หินประมาณ 750 เมตร ก็จะถึงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลาอีร์ จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33135/16355 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
-  ทางหลวงหมายเลข 403
-  ทางหลวงหมายเลข 4328
-  ทิศทางการขนส่ง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 2566)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

ดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open Pit Mining) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ซึ่งแต่ละขั้นมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 85 องศา ทั้งนี้จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยมีเส้นทางเข้าสู่จุดเริ่มต้นการทำเหมืองในเขตพื้นที่ประทานบัตรที่ 33134/16352 บริเวณหมายเลข “ห2” ที่ระดับ 225 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ → ลดหลั่นลงมาจนถึงที่ระดับ 60 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง การผลิตแร่จะใช้เครื่อง Hydraulic Crawler Drill ขนาดดอกเจาะ 3.0 นิ้ว แล้วระเบิดด้วยไดนาไมต์หรืออีมัลชันและแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก กรณีที่มีหินก้อนโตจะใช้เครื่องกระแทก Hydraulic Breaker เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะใช้รถตักเอาหินใส่รถบรรทุกทุกเที่ยว ขนส่งหินไปยังโรงโม่หินเพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการ ซึ่งโรงโม่หินอยู่นอกเขตพื้นที่ประทานบัตร

2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ในเขตพื้นที่ประทานบัตรฯ โดยหินปูนที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถชุดแบ็คโฮตักใส่รถบรรทุกทุกเที่ยวขนไปยังโรงโม่หินของโครงการที่อยู่นอกเขตประทานบัตร เพื่อทำการย่อยและคัดขนาดแร่ในกระบวนการโม่หินเพื่อจำหน่ายต่อไป

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง เส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ และต้นไม้ตามขอบแปลงประทานบัตร ดังรูปที่ 1.3-2

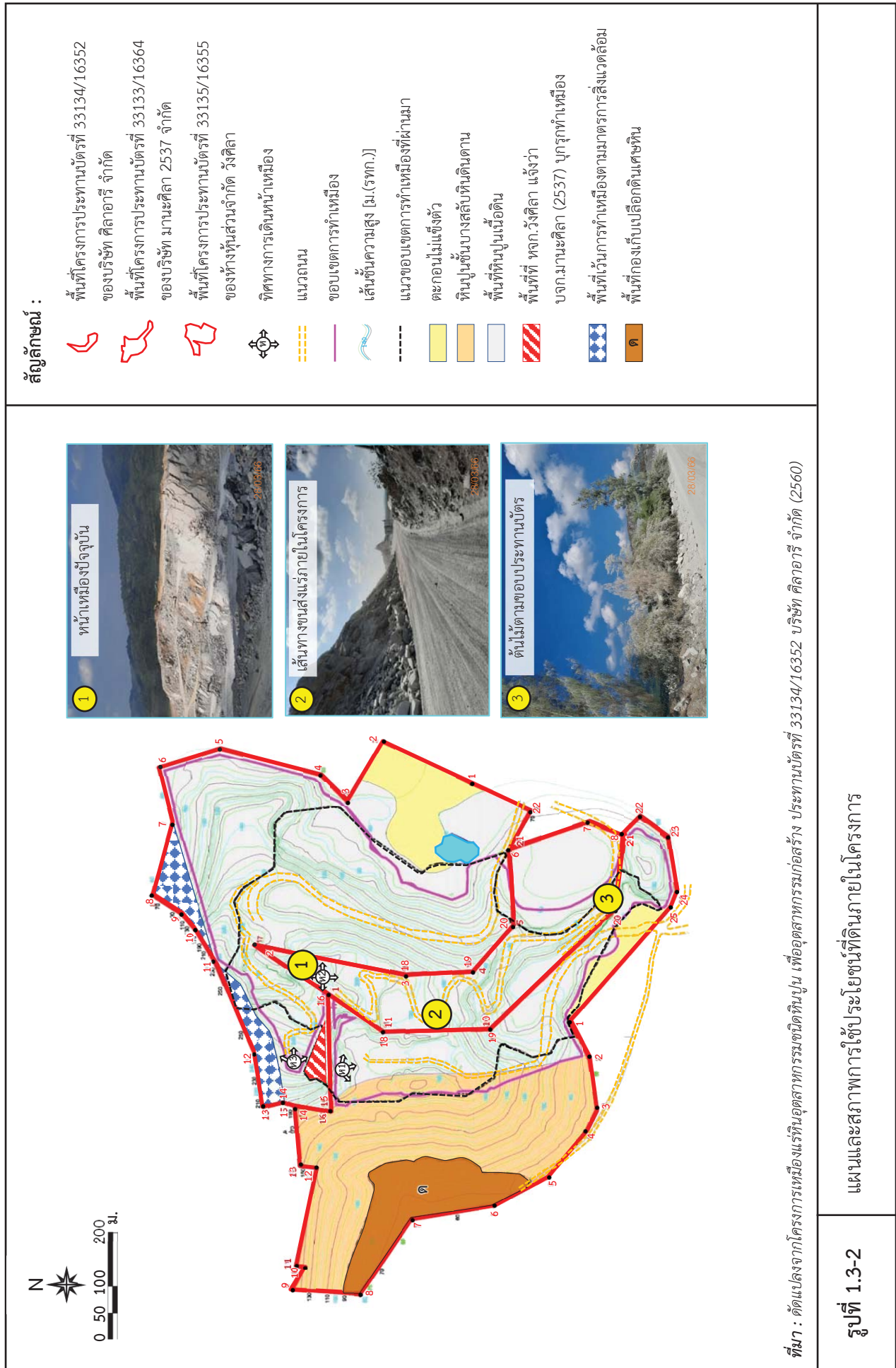
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการพบว่าด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ป่าไม้ และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่อยู่อาศัยของประชาชน โดยมีแนวเวนคืนระหว่างที่อยู่อาศัย ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม








และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

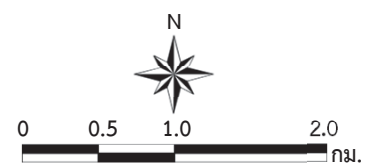
จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1264 ลงวันที่ 31 มกราคม 2560 สามารถสรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33134/16352 ของบริษัท ศิลารี่ จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33133/16364 ของบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัด
-  พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 33135/16355 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด วังศิลา
-  ทางหลวงหมายเลข 403
-  ทางหลวงหมายเลข 4328
-  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี
-  สายส่งค้ำยสูง



ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2543) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (www.dpim.go.th, เมษายน 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.
1. การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1.1 คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">โรงเรียนวัดเล็งกิตติยารามบ้านป่าโคกทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือบ้านเล็งกิตทางทิศตะวันตกเฉียงใต้	<ul style="list-style-type: none">ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP)ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
1.2 ระดับเสียง จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">วัดเล็งกิตติยารามบ้านป่าโคกบ้านเล็งกิต (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาร์)โรงโม่หินบริษัท มานะศิลา 2537 จำกัดโรงโม่หินบริษัท ศิลาอาร์ จำกัดโรงโม่หิน หจก.วังศิลา	<ul style="list-style-type: none">ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 hr$)ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
1.3 ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">บ้านป่าโคกบ้านเล็งกิต (หลังใกล้สุดบริเวณทางเข้าเหมืองศิลาอาร์)	<ul style="list-style-type: none">ความถี่ (Frequency, Hz)ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)การขจัด (Displacement)แรงอัดอากาศ (Air Pressure)												

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 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันตก- ห้วยสักบริเวณสะพานตรงทางออก หจก. วังศิลา- ชุมเหมืองเก่าทางทิศตะวันออกเฉียงใต้- บ่อดักตะกอนของ หจก.วังศิลา- บ่อดักตะกอนของ บจก.ศิลาอารี- บ่อดักตะกอนของ บจก.มานะศิลา 2537	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง- ความขุ่น- ความกระด้างทั้งหมด- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด- ปริมาณเหล็กทั้งหมด- ซัลเฟต- สารหนู- แคดเมียม- ตะกั่ว												
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- บ่อบาดาลโรงเรียนวัดเลิงกิตติยาราม- บ่อบาดาลของ บจก.มานะศิลา 2537- บ่อน้ำใต้ดินบ้านม่วงงาม	<ul style="list-style-type: none">- ความเป็นกรด-ด่าง- ความขุ่น- ความกระด้างทั้งหมด- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด- ปริมาณเหล็กทั้งหมด- ซัลเฟต- สารหนู- แคดเมียม- ตะกั่ว												

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.
1.6 สัตว์ป่า - บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- ให้ตรวจสอบชนิด การกระจาย และความอุดมของสัตว์ป่า												
1.7 เศรษฐกิจ-สังคม - บริเวณพื้นที่รัศมี 3 กม. ชุมชนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่และโรงโม่หิน รวมถึงผู้นำชุมชนและกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมาเปรียบเทียบกันประเด็นด้านต่างๆ เช่น 1. สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ 2. ปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ 3. ความคิดเห็นต่อโครงการ 4. ความต้องการของชุมชน 5. ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ 6. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม												
1.8 สาธารณสุขอนามัยและความปลอดภัย	- ให้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่ 1. สุขภาพทั่วไป 2. สมรรถภาพการได้ยิน 3. สมรรถภาพปอด และเอ็กซเรย์ปอด 4. โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												

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. ◆											

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน