

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2562 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่แบไรต์ บริษัท พี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 1/2560 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 ตำบลผาสายยอด อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย (รูปที่ 1.1-1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1548 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 ดังเอกสารแนบ 1 และปัจจุบันได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32820/16429 ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2573 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี มีพื้นที่ประทานบัตรรวมทั้งหมด 73-2-81 ไร่ ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท พี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองชนิดแร่แบไรต์ ประทานบัตรที่ 32820/16429
2. สถานที่ตั้ง ตำบลผาสายยอด อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 73-2-81 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 3 หมู่ที่ 15 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองหนองบัวลำภู จังหวัดหนองบัวลำภู 39000
โทรศัพท์ : 088-572-9889
6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่วันที่ 24 สิงหาคม 2563 ถึงวันที่ 23 สิงหาคม 2573
รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 24 สิงหาคม 2563
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่แบไรต์ เป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ภูเขาเวงตัวในแนวแกนยาวเหนือ-ใต้ มีความลาดชันปานกลาง มีระดับความสูงของพื้นที่อยู่ระหว่าง 290-363 ม.(รทก.) พื้นที่ส่วนที่สูงที่สุดอยู่บริเวณตอนกลางภายในขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเกือบตลอดแนว ระดับความสูงลาดเอียงต่ำลงไปทางทิศตะวันตก พื้นที่ส่วนที่ต่ำที่สุดอยู่บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ตลอดแนวประธานบัตร

1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 73-2-81 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการของบริษัท ปี.เค.เอส. การเหมืองแร่ จำกัด ตำบลผาสามยอต อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลยนั้น โดยการเดินทางด้วยรถยนต์จากอำเภอเมือง จังหวัดเลย ไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 เส้นทางอำเภอเมืองเลย-อำเภอวังสะพุง ถึงกม.ที่ 311+200 เป็นระยะทางประมาณ 22 กม. บริเวณสี่แยกวังสะพุง จากนั้นเปลี่ยนเส้นทางการเดินทางต่อไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 (เส้นทางอำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย-อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย-อำเภอเมือง จังหวัดหนองบัวลำภู) ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนืออีกประมาณ 30 กม. จนกระทั่งถึงกม.ที่ 88+015 จากนั้นเปลี่ยนเส้นทางไปทางแยกซ้ายทางด้านทิศใต้ไปตามเส้นทางอีกประมาณ 8 กม. ถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางการเดินทางจากอำเภอเมือง จังหวัดเลย ไปยังพื้นที่โครงการ รวมทั้งสิ้นประมาณ 60 กม. (รูปที่ 1.3-1)

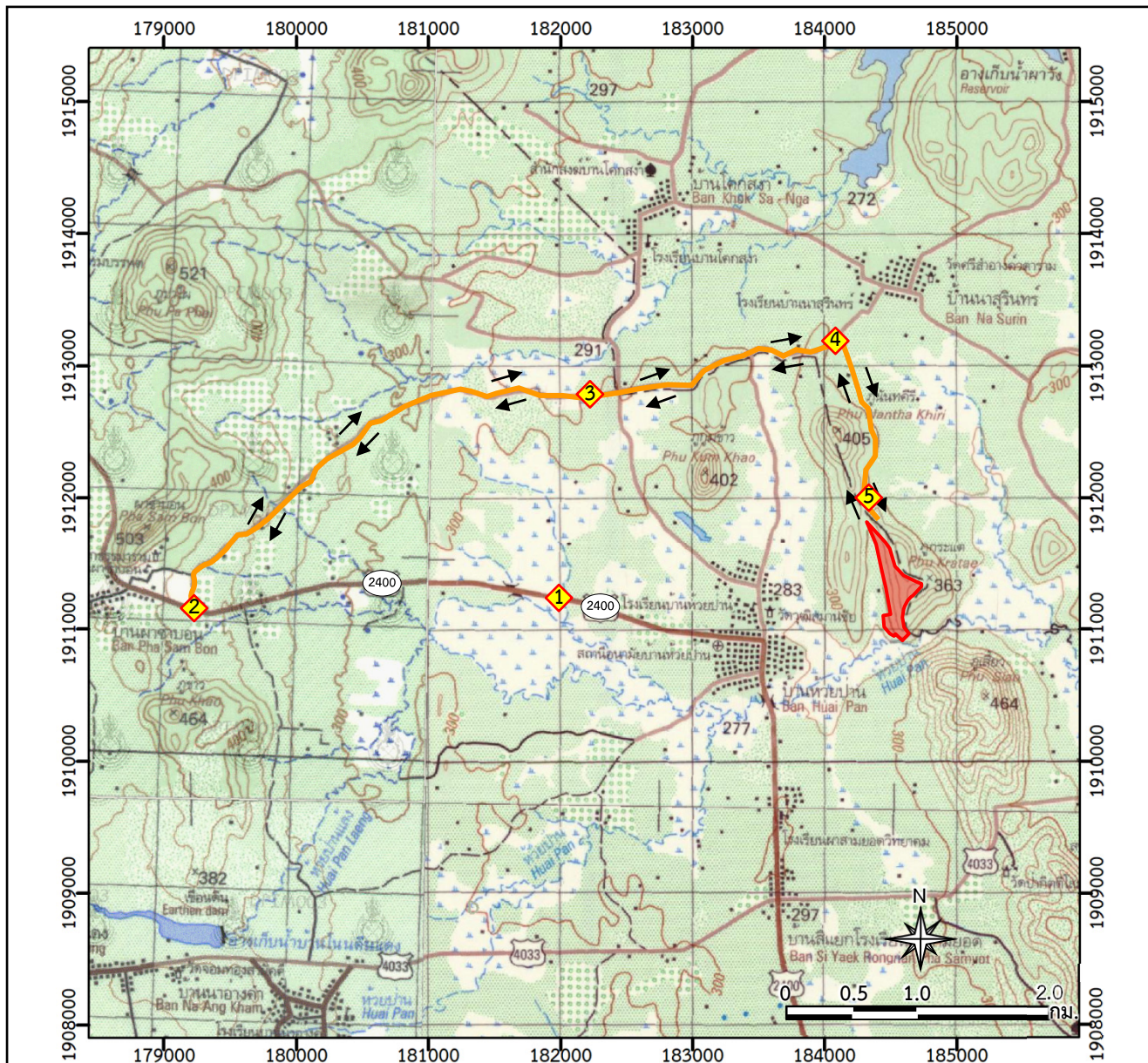
1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

การทำเหมืองจะเริ่มทำเหมืองที่ระดับสูงสุดประมาณ 360 ม.(รทก.) ที่ระดับปากบ่อ และระดับต่ำสุด 310 ม.(รทก.) ความลึกของบ่อเหมือง 50 ม. ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 15-2-17 ไร่ วิธีการทำเหมืองเป็นการทำเหมืองหาบแบบชันบันได โดยมีความสูงหน้าเหมือง (Bench Height) ไม่เกิน 5 ม. ความกว้างของชันบันได (Berm width) ไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของบ่อเหมืองไม่เกิน 45 องศา

2) การแต่งแร่

หินที่ได้จากการระเบิดมีขนาดเหมาะสมสำหรับกระบวนการแต่งแร่ จะทำการขนส่งโดยใช้รถดักล้อยาง (Wheel Loader) และรถขุดดิน (Backhoe) ร่วมกับรถบรรทุกเทท้ายลำเลียงไปยังโรงแต่งแร่ของโครงการ โดยตั้งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ เพื่อลดการ Rehandling ส่วนหินที่มีขนาดใหญ่เมื่อทำการเจาะกระแทกด้วย Hydraulic Breaker ให้มีขนาดเหมาะสมแล้ว ก็จะขนส่งไปบดย่อยต่อไป



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



เส้นทางและทิศทางการขนส่งแร่



ทางหลวงชนบท 2400



1 ถนนทางหลวงหมายเลข 2400



2 ทางแยกเข้าสู่ถนนสารณประโยชน์



3 เส้นทางสารณประโยชน์



4 ถนนทางแยกก่อนเข้าสู่โครงการ



5 เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2542) ดัดแปลงจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเหมืองแร่ (2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและขนส่งแร่ของโครงการ

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

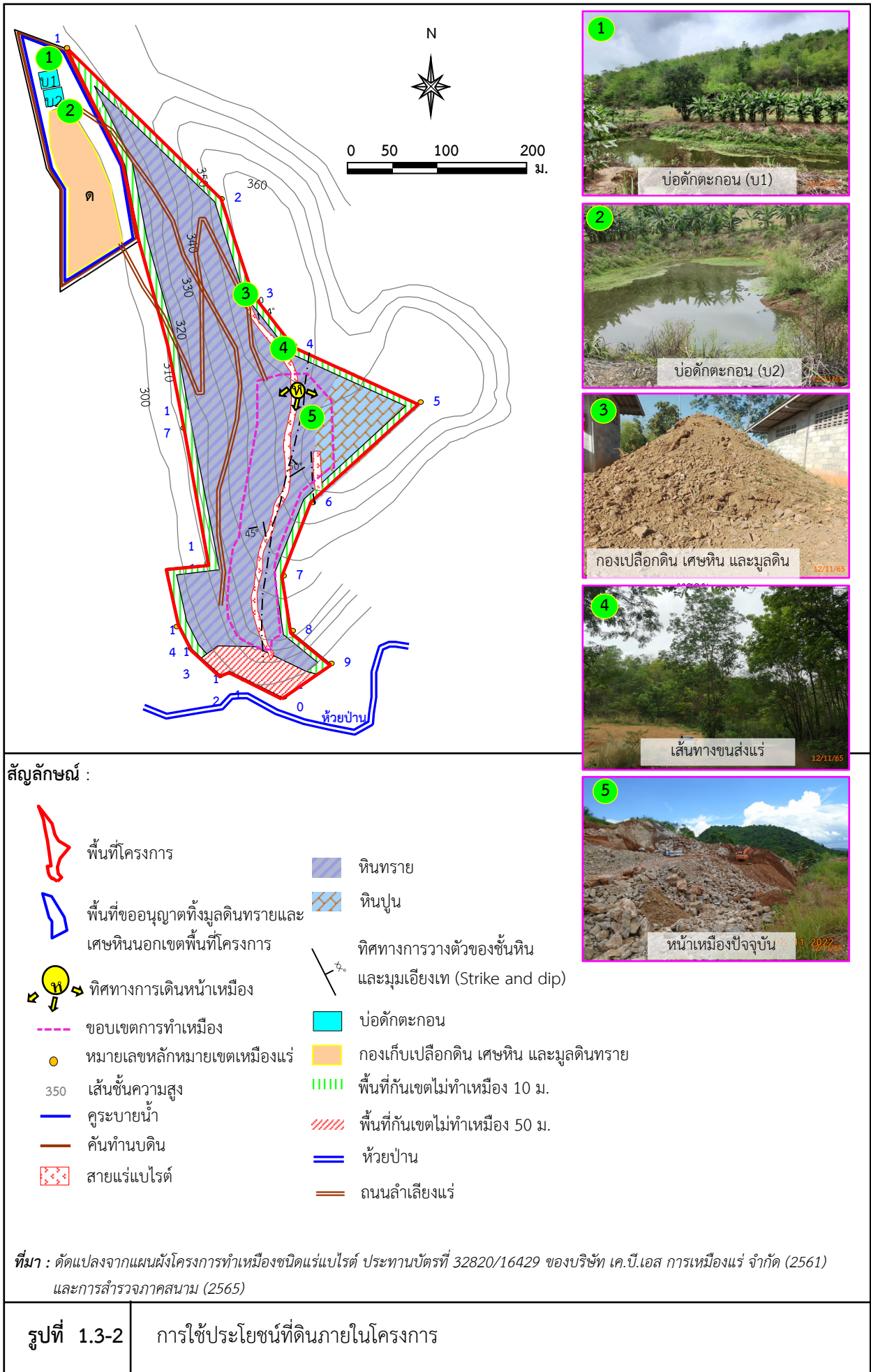
ปัจจุบันหน้าเหมืองของประทานบัตรที่ 32820/16429 อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออก มีการเปิดหน้าเหมืองในลักษณะเป็นชั้นบันไดขยายออกไปจนสุดแนวขอบเขตการทำเหมือง ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน บ่อดักตะกอนจำนวน 2 บ่อ อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตก แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ แนวกันเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ แนวคันทำนบดินและคุระบายน้ำ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

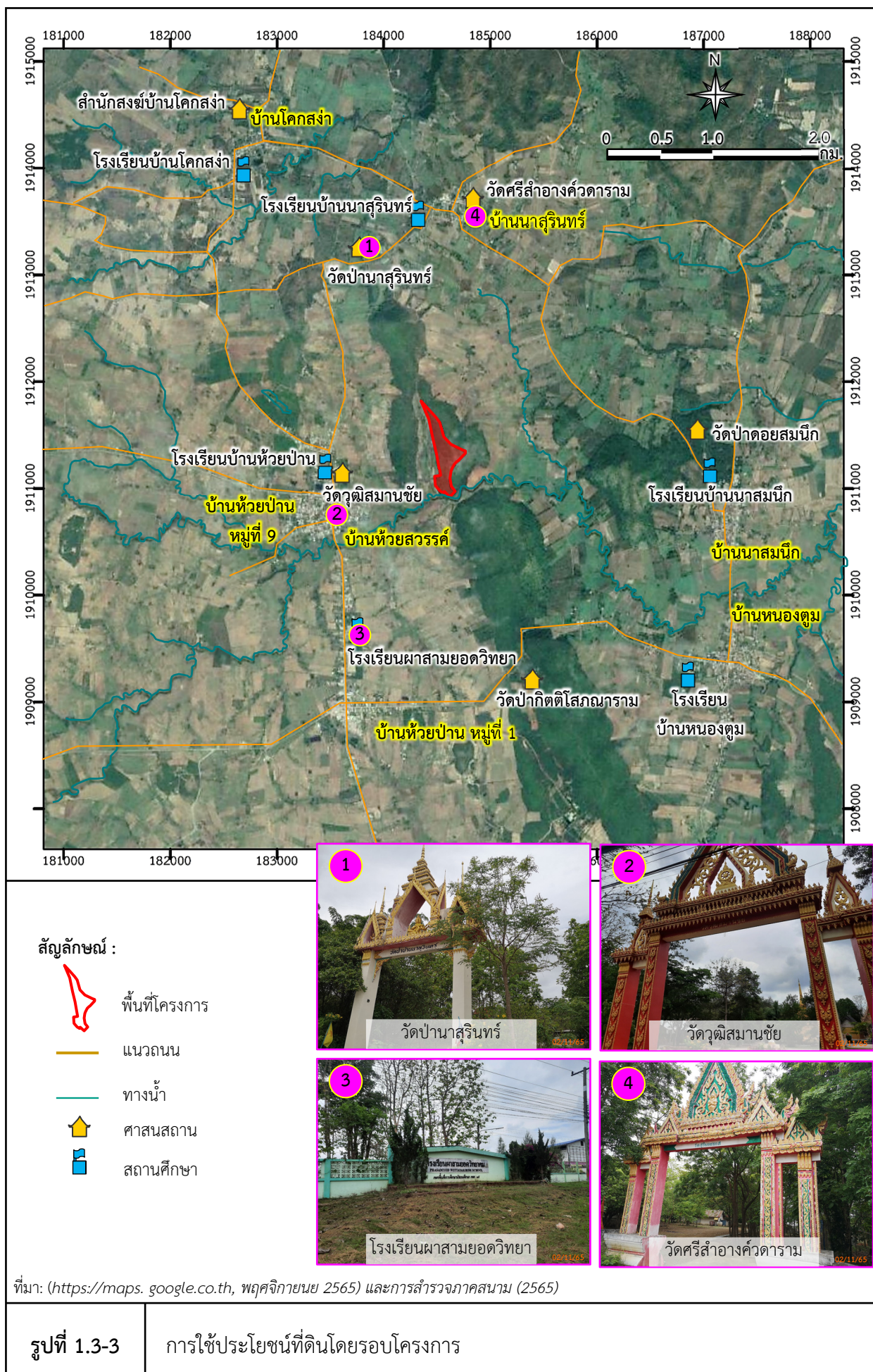
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า บริเวณทิศเหนือติดกับพื้นที่เนินราบและภูเขาชื่อภูนันทศิริ ถัดออกไปเป็นโรงเรียนบ้านนาสุรินทร์และวัดศรีสำอากั้วดาราม ทิศใต้ติดกับห้วยป่า ถัดออกไปภูเสี้ยว และถัดออกไปเป็นโรงเรียนผาสามยอดวิทยา ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่เนินเขาส่วนบนยอดภูเขากระแต และถัดไปเป็นพื้นที่ราบและห้วยป่า และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ราบ ถัดออกไปภูเขา ด้านทิศตะวันตกมีสถานที่สำคัญคือวัดภูผนิมมานชัยและโรงเรียนห้วยป่า ด้านทิศเหนือเดิมมีสถานที่สำคัญคือ หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสามยอดที่ 1 จังหวัดเลย แต่ปัจจุบันหน่วยฟื้นฟูดังกล่าวได้ถูกย้ายไปแล้ว ดังนั้นจึงไม่มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่แต่อย่างใด ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/1548 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1





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.
<div>• การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <div>1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) โรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม*</div> <div>(2) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</div> <div>(3) วัดวุฒิสมาชัย</div>	<div>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</div> <div>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</div> <div>- ความเร็วและทิศทางลม</div>												
<div>2) เสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) โรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม*</div> <div>(2) บ้านราษฎร์ริมเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</div> <div>(3) วัดวุฒิสมาชัย</div>	<div>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr)</div> <div>- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</div>												
<div>3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่</div> <div>(1) ขอบแปลงพื้นที่โครงการ</div> <div>(2) โรงเรียนผาสามยอดวิทยาคม*</div>	<div>- ความถี่ (Frequency)</div> <div>- ความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity)</div> <div>- การขจัด (Displacement)</div>												
<div>4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่</div> <div>(1) บ่อดักตะกอนของโครงการ (บ2)</div> <div>(2) ห้วยป่าทางด้านทิศใต้</div> <div>(3) บ่อรับน้ำบริเวณชุมชนเมือง</div>	<div>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</div> <div>- ความขุ่น (Turbidity)</div> <div>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)</div> <div>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</div> <div>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)</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.
5) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ - โรคซิลิโคซิส												
6) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 6 ชุมชน ได้แก่ 1) หมู่ที่ 1 บ้านห้วยป่า 2) หมู่ที่ 8 บ้านห้วยสวรรค์ 3) หมู่ที่ 9 บ้านห้วยป่า 4) หมู่ที่ 6 บ้านโคกสง่า 5) หมู่ที่ 7 บ้านสุรินทร์ 6) หมู่ที่ 6 บ้านนาสมนึก	ดำเนินการสอบถามความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ความคิดเห็นต่อโครงการ - ความต้องการของชุมชน - ข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจและสังคม												
• การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
• การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน							◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆	จัดส่ง	ม.ค.ของปีต่อไป									

หมายเหตุ : ■ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม/การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน

* เดิมมาตรการฯกำหนดให้ตรวจวัดที่หน่วยฟื้นฟูสภาพป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างทอง ป่าดงหนองไผ่ และป่าดงผาสายยอด ที่ 1 จังหวัดเลย แต่ปัจจุบันหน่วยฟื้นฟูฯดังกล่าว ถูกย้ายออกไปแล้ว ไม่มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานแต่อย่างใด ดังนั้นที่ปรึกษาจึงดำเนินการตรวจวัดที่โรงเรียนผาสายยอดวิทยาคมแทน