

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชื่อเดิม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 7/2540 ตั้งอยู่ที่ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ (รูปที่ 1.1-1) ซึ่งได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32116/15383 ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2543 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2553 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี (เอกสารแนบ 1)

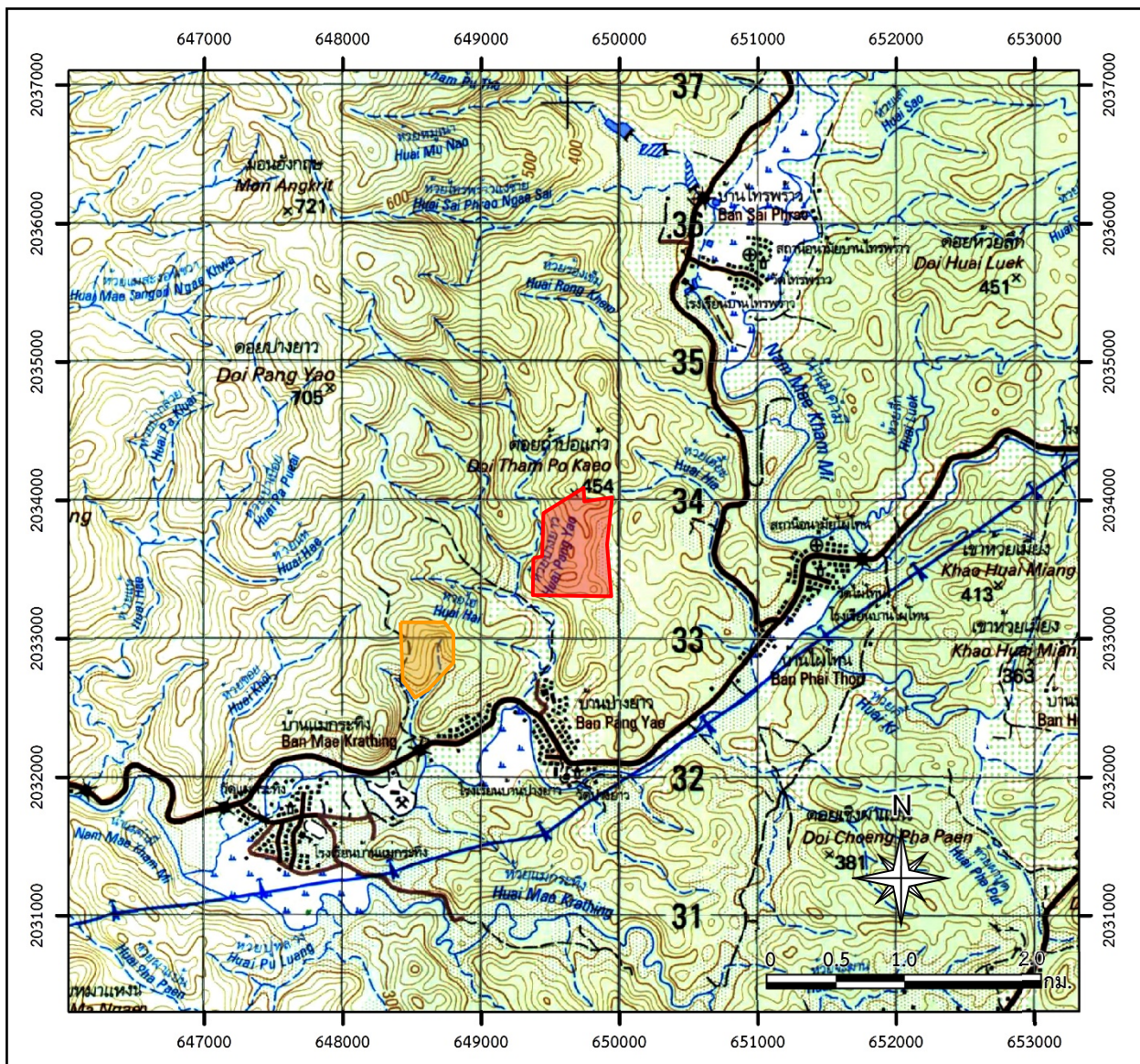
ต่อมา ได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตร พร้อมทั้งเสนอรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2553 (ประทานบัตรที่ 32116/15383) กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาเห็นควรให้ต่ออายุประทานบัตรอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2553 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2563 รวมอายุประทานบัตร 20 ปี พร้อมทั้งแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร โดยโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ อก 0507/521 ลงวันที่ 25 มกราคม 2554 ดังเอกสารแนบ 2

ปัจจุบันทางโครงการได้ขออนุญาตหยุดการทำเหมืองชั่วคราวของประทานบัตรที่ 32116/15383 เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566 ดังเอกสารแนบ 3

บริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ประทานบัตรที่ 32116/15383
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : ไม่มี |
| 2) สถานที่ตั้ง | ตำบลไผ่โทน อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ |
| 3) ขนาดพื้นที่โครงการ | 215-1-98 ไร่ |
| 4) ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด |
| 5) สถานที่ติดต่อ | 269/2 ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลในเวียง อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่
54000 โทรศัพท์ : 054-521521 โทรสาร : 054-522919 |
| 6) จัดทำโดย | บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด |



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ
- พื้นที่คำขอประทานบัตรข้างเคียง

แผนที่จังหวัดแพร่



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2565)

รูปที่ 1.1-1

ที่ตั้งพื้นที่โครงการ

- 7) โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อ วันที่ 23 เมษายน 2542
- 8) โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2543 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2553 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ต่อมาได้ยื่นขอต่ออายุประทานบัตรไปอีก 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 18 สิงหาคม 2553 ถึงวันที่ 17 สิงหาคม 2568 รวมอายุประทานบัตร 25 ปี ออกให้ ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2543
- 9) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการนี้เป็นการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) โดยวิธีเหมืองหาบ เติมน้ำเหมืองแบบชั้นบันได พื้นที่โครงการทำเหมืองแปลงนี้ส่วนใหญ่เป็นภูเขา ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินกิจกรรมทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ โดยการทำเหมืองของโครงการได้มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อพัฒนาหน้าเหมือง และในการผลิตแร่ของโครงการ ภายในพื้นที่โครงการไม่มีทางสาธารณประโยชน์หรือทางน้ำตัดผ่านในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

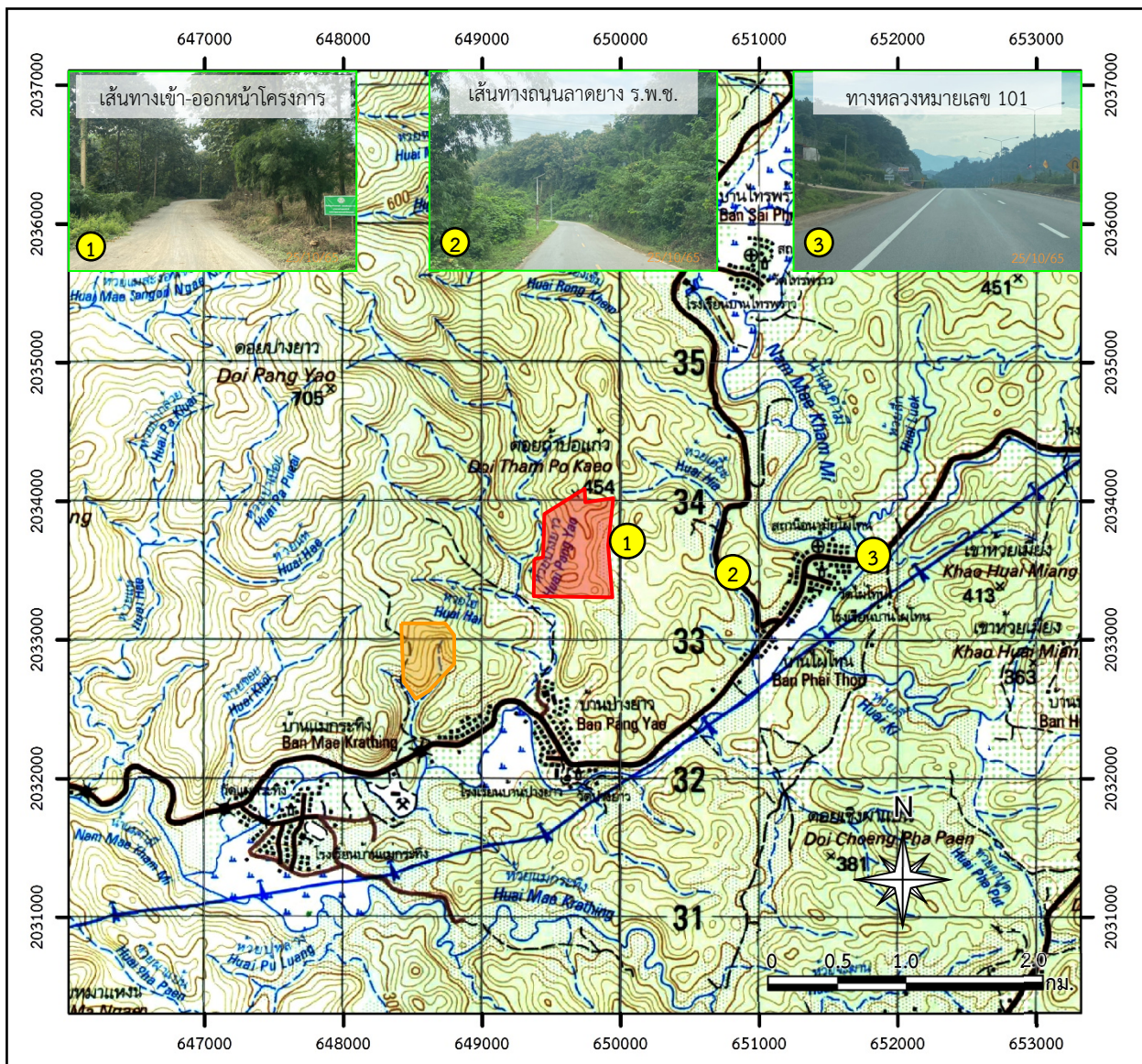
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 215-1-98 ไร่ การเข้าถึงพื้นที่โครงการเริ่มต้นเดินทางจากตัวจังหวัดแพร่ ไปตามทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (แพร่-น่าน) ผ่านอำเภอร้องกวาง ขึ้นไปตามเส้นทางไปจังหวัดน่านอีกประมาณ 13 กม. เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางถนนลาดยาง ร.พ.ช. ประมาณ 1 กม. เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางหินบดแน่นอีกประมาณ 0.5 กม. จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.3-1)

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ผ่านการทำเหมืองมาก่อน ประมาณ 9 ไร่ ซึ่งการทำเหมืองจะดำเนินการโดยวิธีเหมืองหาบ (Open pit) เติมน้ำเหมืองแบบชั้นบันได (Benching method) กำหนดให้ความสูงของแต่ละชั้นไม่เกินกว่า 10 ม. ความกว้างของแต่ละชั้นไม่น้อยกว่า 10 ม. ความชันหน้าชั้นบันได (Bench Slope ประมาณ 80-90 องศา) และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า 45 องศา อัตราการผลิตแร่ประมาณ 500,000 เมตริกตันต่อปี



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ค่าขอประทานบัตรช้างเคียง



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

2) การแต่งแร่

หินใหญ่ที่ผลิตได้จากการทำเหมืองโดยการระเบิดที่มีขนาดพอเหมาะ สามารถผ่านปากโม่หินลำดับแรกได้ จะทยอยลำเลียงโดยรถยนต์บรรทุกไปทำการบดย่อยที่โรงโม่หิน ของบริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ3-3(1)-1/47 พร ซึ่งเขตโรงโม่หินอยู่ติดเขตประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ และโรงโม่หินของบริษัท แพร่ธารงวิทย์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ธ3-3(1)-1/41 พร ซึ่งอยู่ห่างออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 20 กม. กำลังผลิตรวม 520,000 เมตริกตัน/ปี

หินใหญ่จากการระเบิด ถ้ามีขนาดใหญ่ไม่สามารถผ่านปากโม่ได้ จะใช้เครื่องกระแทกหิน (Hydraulic Breaker) ติดรถแบคโฮ ทำการลดขนาดโดยการทุบหินให้แตก

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 215-1-98 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองประมาณ 108 ไร่ คันทำนบดิน และร่องระบายน้ำพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ บ่อดักตะกอน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ1 ขนาด 40x100x3 ลบ.ม. ประมาณ 2-2-0 ไร่ บ2 ขนาด 20x20x3 ลบ.ม. ขนาด 0-1-0 ไร่ พื้นที่เก็บกองแร่ ขนาด 6 ไร่ พื้นที่เก็บกองเปลือกดินประมาณ 15 ไร่ พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. บริเวณขอบแปลงประทานบัตรประมาณ 16-2-0 ไร่ บริเวณที่ห้ามทำเหมืองเพื่อป้องกันผลกระทบกับทางน้ำธรรมชาติประมาณ 56 ไร่ และพื้นที่ใช้สอยอื่นๆ ประมาณ 6-1-98 ไร่ ดังรูปที่ 1.3-2

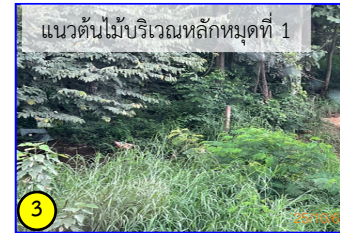
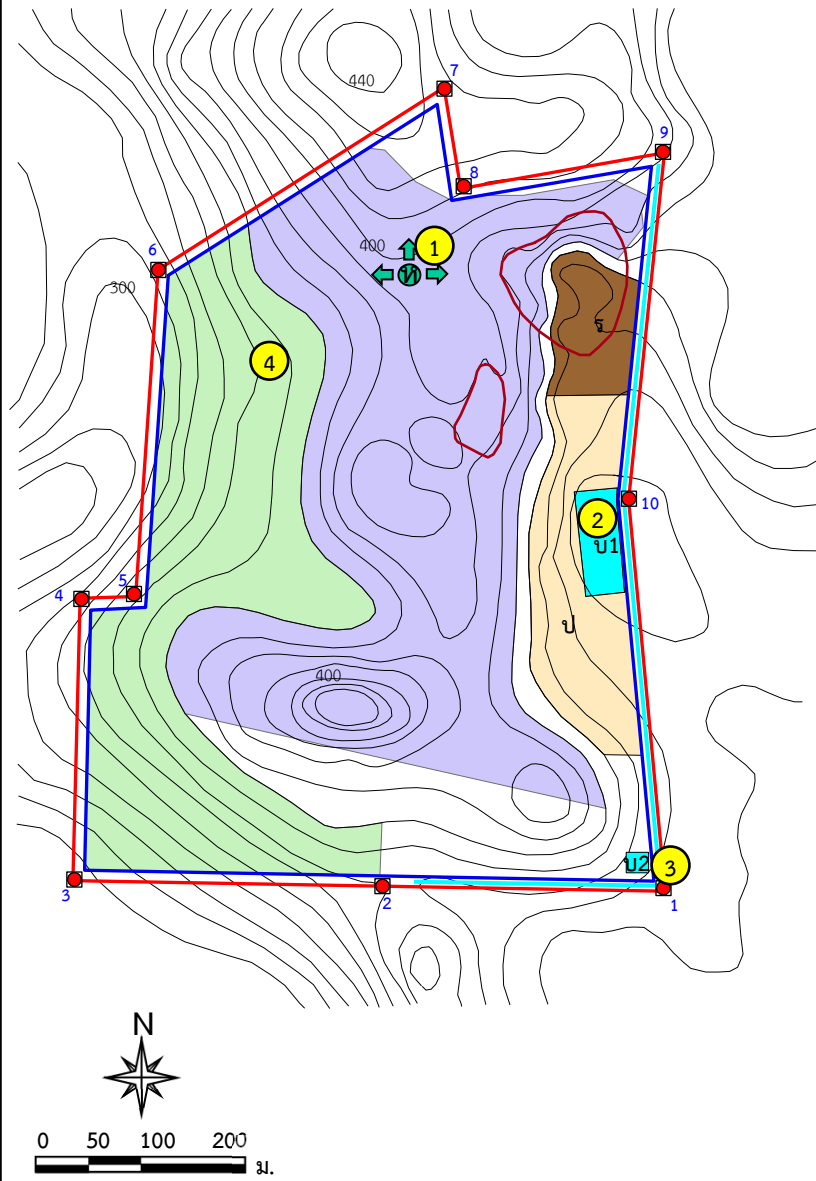
2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบเป็นพื้นที่ไม่อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติ และไม่มีทางหลวง ทางหลวงสาธารณะ หรือทางน้ำสาธารณะตัดผ่านอยู่ในระยะ 50 ม. แต่อย่างใด ซึ่งทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันตก และทิศตะวันออก ติดกับเขตพื้นที่ป่าแม่คำมี เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ ดังรูปที่ 1.3-3












1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนด (เพิ่มเติม) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามหนังสือที่อก.0508/ก(2)415 ลงวันที่ 30 กันยายน 2559 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



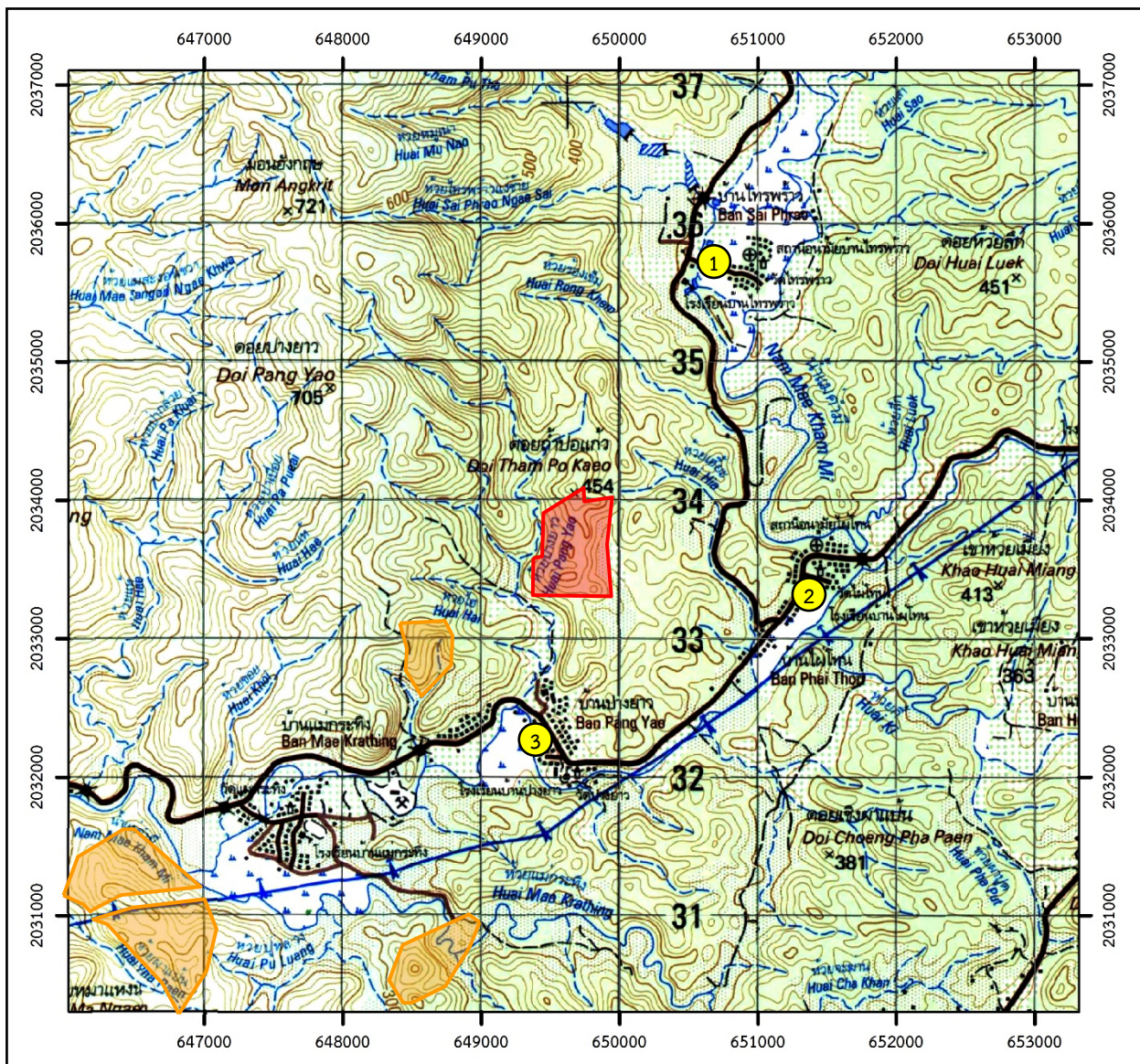
สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ (ประธานบัตรที่ 32116/15383)
-  จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทาง การเดินทาง
-  หลักหมุดเขตเหมืองแร่
-  เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)
-  คูระบายน้ำ และแนวคันทำนบดิน
-  เขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร
-  ร พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน
-  ป พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน เศษหิน
-  พื้นที่ทำเหมือง
-  แนวเวนไม่ทำเหมือง
-  บ บ่อตกตะกอน

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ ของบริษัท แพร่ธารงวิทย์ (2553) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-2

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ



พื้นที่ค่าตอบแทนบัตรข้างเคียง



0 0.5 1.0 2.0 กม.



ที่มา: กรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, ตุลาคม 2565)

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.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินแพร่ธารงวิทย - ชุมชนบ้านปางยาว - บ้านไผ่โทน - บ้านไพรพรวัว	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)												
2) ระดับเสียง จำนวน 4 จุด ได้แก่ - โรงโม่หินแพร่ธารงวิทย - ชุมชนบ้านปางยาว - บ้านไผ่โทน - บ้านไพรพรวัว	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - ชุมชนบ้านปางยาว - บ้านไผ่โทน - บ้านไพรพรวัว	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement)												

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.
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ - ห้วยปางยาว - ห้วยแม่คำมี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolve Solids) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยรวม (Total Suspended Solids) - เหล็กรวม (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - ค่าความกระด้าง (Total Hardness) - ค่าความขุ่น												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
● การจัดส่งรายงาน	รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน												
	รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ การจัดส่งรายงาน