

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ครั้งที่ 33/2560 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 2/2559 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32834/16343 ดังเอกสารแนบ 1 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ประทานบัตรที่ 32834/16343 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 27157/15202 |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย |
| 3. ขนาดพื้นที่โครงการ | 414-3-74 ไร่ |
| 4. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด |
| 5. สถานที่ติดต่อ | 41 หมู่ที่ 8 ตำบลเอราวัณ อำเภอเอราวัณ จังหวัดเลย 42220
โทรศัพท์ : 081-545-4653 โทรสาร : 0-4280-1082 |

6. จัดทำโดย บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2560
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรที่ 27157/15202 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2541 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2551 รวมอายุประทานบัตร 10 ปี ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2541 และประทานบัตรที่ 32834/16343 ตั้งแต่วันที่ 9 เมษายน 2562 ถึงวันที่ 8 เมษายน 2589 รวมอายุประทานบัตร 27 ปี ออกให้ ณ วันที่ 9 เมษายน 2562
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2565

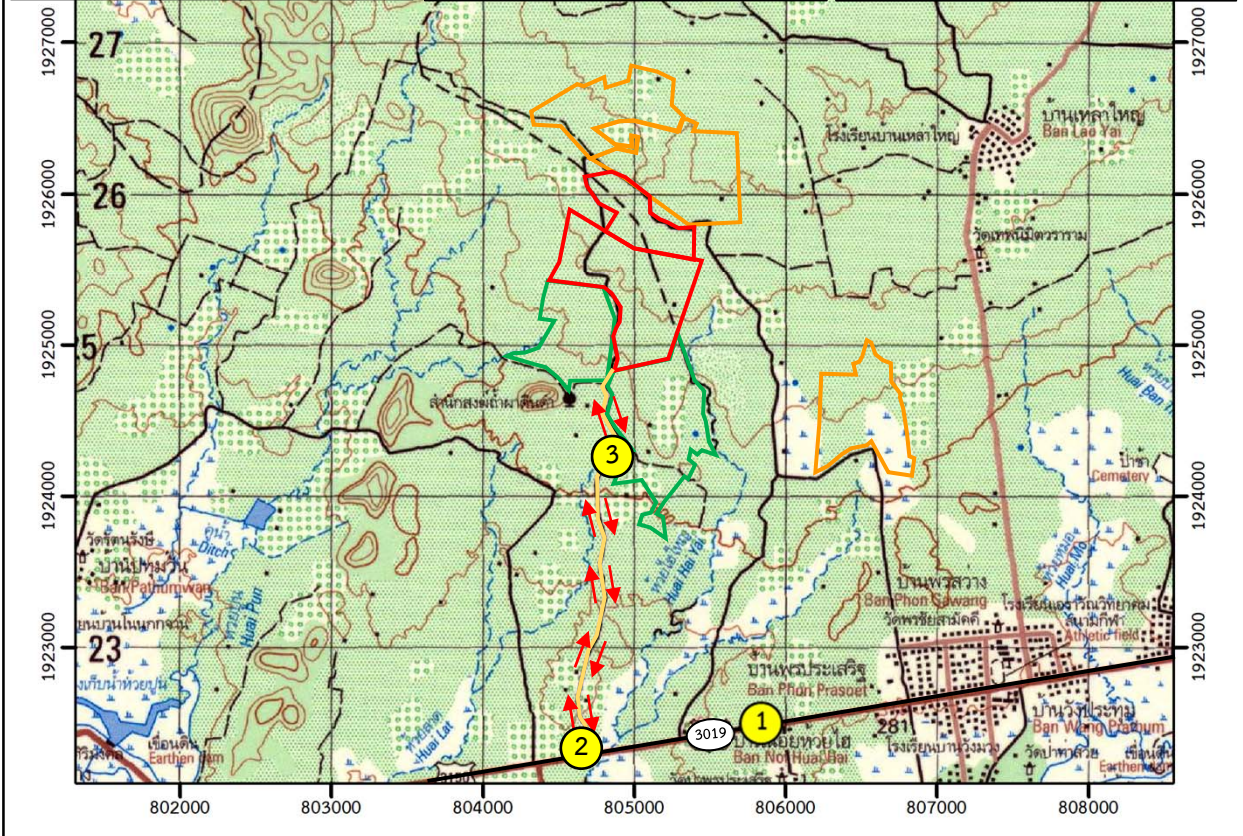
1.3 รายละเอียดของโครงการ

1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

การทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ เปิดทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองแบบชั้นบันได มีการใช้เครื่องเจาะแอร์แทรกและแวนโฟเป็นวัฏธรมะเปิดในการผลิตแร่ หากแร่มีขนาดใหญ่จะทุบย่อยด้วย Hydraulic Breaker จากนั้นจะใช้รถตักเอาแร่ใส่รถบรรทุกเทขาย ขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินด้านทิศใต้ที่อยู่นอกเขตประทานบัตร

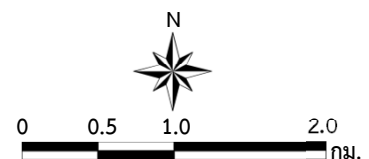
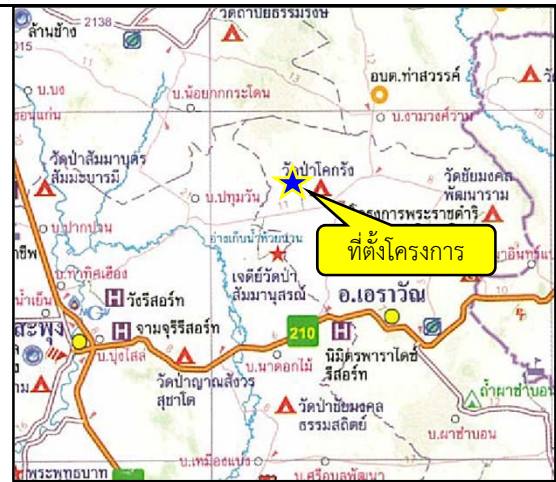
1.3.2 ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 414-3-74 ไร่ การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางจากจังหวัดเลย ลงไปทางทิศใต้ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 201 สายทางต่างระดับสีคิ้ว-เขียงคาน ระยะทางประมาณ 20 กม. ถึงอำเภอวังสะพุงแยกซ้ายตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 210 (วังสะพุง-อุดรธานี) ระยะทางประมาณ 14 กม. ถึงบ้านขัวตะแคงแยกซ้ายขึ้นเหนือผ่านบ้านโกสวรค์ บ้านโนนถาวร ระยะทางประมาณ 7 กม. ถึงสามแยกเลี้ยวซ้ายไปบ้านวังประทุม ระยะทางประมาณ 2 กม. แยกขวาบริเวณบ้านพรประเสริฐตามทางดินลูกรัง ระยะทางประมาณ 2 กม. เข้าสู่พื้นที่ประทานบัตรของบริษัท ขาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด ดังรูปที่ 1.3-1



สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  ประทานบัตรข้างเคียง
-  ค่าประทานบัตรข้างเคียง
-  แนวถนน
-  ทิศทางขนส่ง
-  ทางหลวงหมายเลข 3019



ที่มา : ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, มีนาคม 2565)

รูปที่ 1.3-1

เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

ดำเนินการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ (Open Pit Mining) ลักษณะการออกแบบหน้าเหมืองแบบขั้นบันได มีความสูงแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. โดยควบคุมความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา เดินหน้าเหมืองไปตามแนวทิศลูกศรชี้ บริเวณเครื่องหมาย “ห” ที่ระดับ 350 ม.(รทก.) จนถึงระดับ 320 ม.(รทก.) โดยจะใช้เครื่องเจาะแบบแอร์แทรก (Air Track Crawler Drills) ขนาดหัวเจาะ 3 นิ้ว ความลึกรูเจาะประมาณ 6.8 ม. ระยะห่างระหว่างแถว (Burden) 2.5 ม. ระยะห่างระหว่างรูเจาะ (Spacing) 3 ม. ระยะปิดปากรู (Stemming) 2.5 ม. วางรูเจาะแบบสลับฟันปลา 1-3 แถว แถวละ 10-20 รู และใช้แอฟ (ANFO) เป็นวัตถุระเบิด กรณีหินมีขนาดใหญ่จะทำการทุบย่อยด้วยระบบทุบไฮดรอลิก (Hydraulic Breaker) เพื่อย่อยหินให้มีขนาดเล็กลงตามความต้องการ จากนั้นจะขนส่งแร่ออกนอกเขตเหมืองไปยังโรงโม่หิน เพื่อบดย่อยให้ได้ขนาดตามตลาดต้องการ ซึ่งโรงโม่หินของโครงการตั้งอยู่ทางทิศใต้นอกเขตประทานบัตร ระยะทางประมาณ 1 กม.

การจัดการเปลือกดินและเศษหินในระยะเริ่มต้นจะใช้รถตักใส่รถบรรทุกเทท้าย แล้วนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อสนับสนุนการทำเหมือง และการปรับสร้างคันทำนบดินปนหินอัดแน่น และบางส่วนจะนำไปใช้ในการซ่อมแซมถนนตลอดอายุโครงการฯ ส่วนเปลือกดินและเศษหินที่เหลือจากการใช้ประโยชน์จะนำไปเก็บกองต่อไป

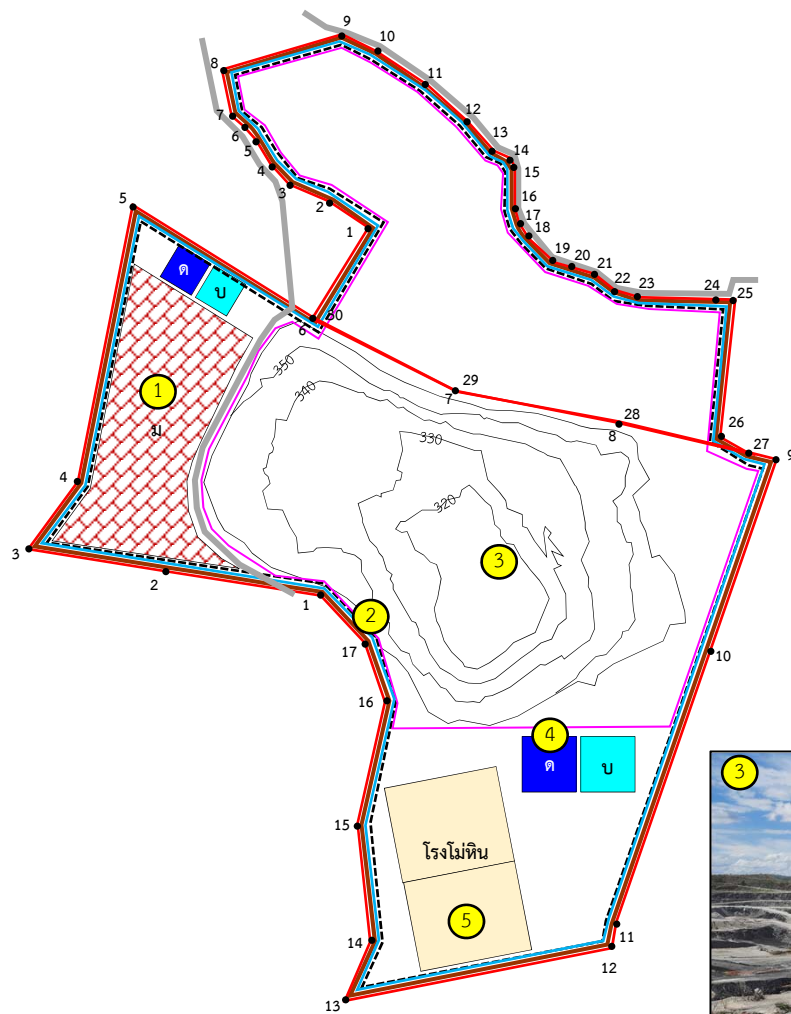
2) การแต่งแร่

แร่ที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะทำการขนส่งแร่มายังโรงโม่หินทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการฯ ระยะทางประมาณ 1 กม. การขนส่งแร่จากหน้าเหมืองมายังโรงโม่หิน จะลำเลียงโดยใช้รถบรรทุกเทท้ายสับล้อ ขนาด 220 แรงม้า แบบพ่วง (น้ำหนักบรรทุก 25 ตัน) อย่างต่อเนื่องทุกวัน ส่วนการขนส่งแร่จากโรงโม่หินออกสู่นอกพื้นที่โครงการฯ ไปยังแหล่งรับซื้อนั้นจะขึ้นอยู่กับปริมาณการสั่งซื้อของลูกค้าในแต่ละวัน

1.3.4 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน พื้นที่โรงโม่หิน บ่อดักตะกอน และแนวต้นไม้ภายในโครงการ ดังรูปที่ 1.3-2



สัญลักษณ์ :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------|
| พื้นที่โครงการ | บ่อน้ำใส |
| พื้นที่ทำเหมือง | โรงโม่หิน |
| พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร | กองเก็บเปลือกดิน |
| คันทำนบ | หลักหมุดเหมืองแร่ |
| คูระบายน้ำ | เส้นชั้นความสูง ม.(รทก.) |
| บ่อดักตะกอน | |



ที่มา: ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ชาญยุทธการศิลาเลย (1997) จำกัด

รูปที่ 1.3-2

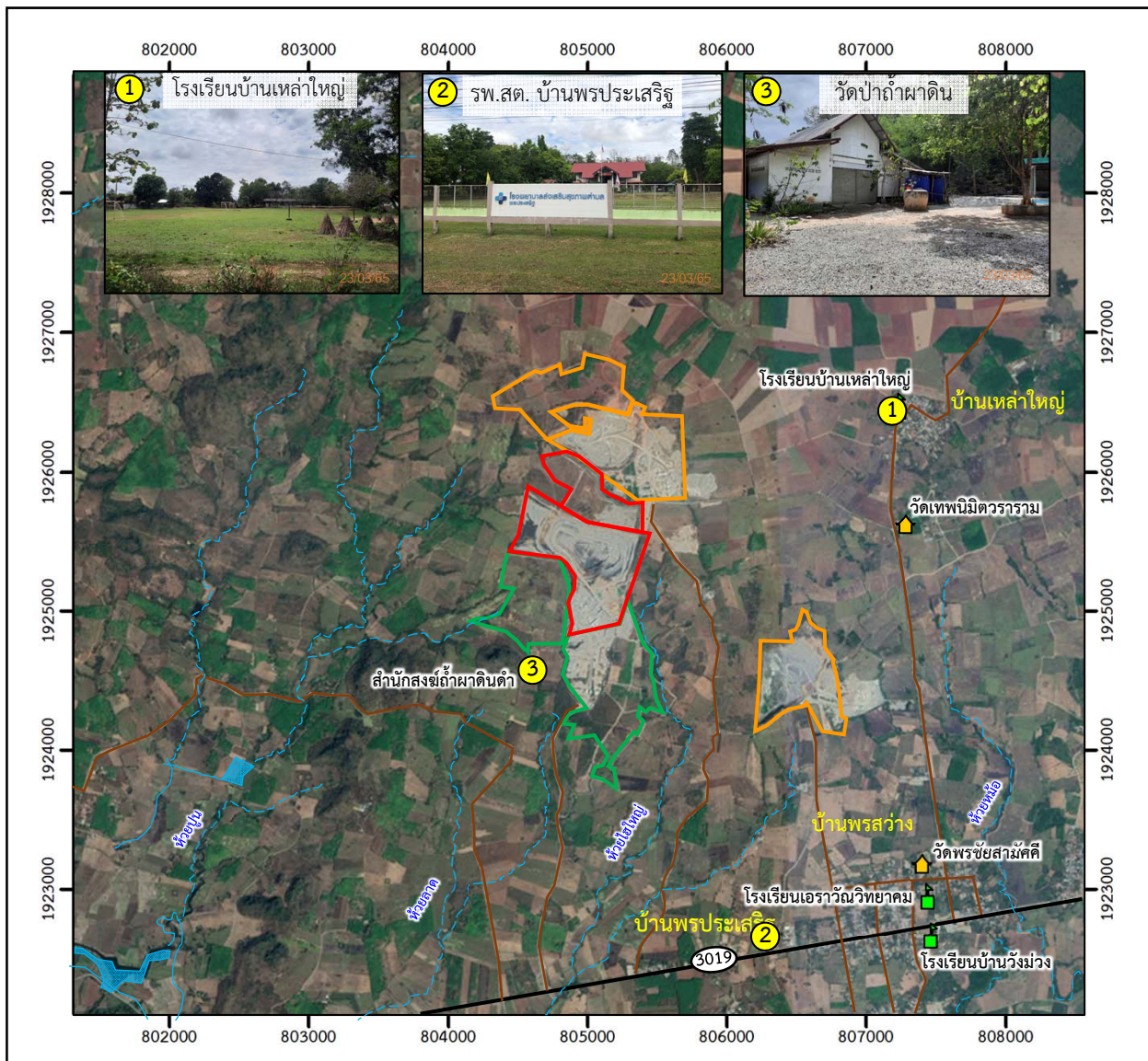
แผนและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ










การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ด้านทิศเหนือติดกับพื้นที่ประทานบัตรที่ 32827/16014 ทิศใต้ติดกับพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 26956 และพื้นที่เกษตรกรรม ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ป่าไม้ ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่เกษตรกรรมเพื่อการเพาะปลูก ดังรูปที่ 1.3-3

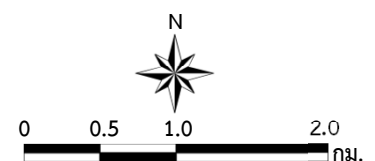
1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/11247 ลงวันที่ 4 กันยายน 2560 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



สัญลักษณ์ :

- | | |
|--|--|
|  พื้นที่โครงการ |  ศาสนสถาน |
|  ปรุขันธ์บั้งช้างเคียง |  สถานศึกษา |
|  ค้ำประพันธ์บั้งช้างเคียง |  ทางน้ำไหลไม่ตลอดปี |
|  แนวถนน |  ทางน้ำไหลตลอดปี |
|  ทางหลวงหมายเลข 3019 |  แหล่งน้ำ |



ที่มา : ดัดแปลงจาก <https://www.google.co.th/maps> (มีนาคม 2565) และการสำรวจภาคสนาม (2565)

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.
● การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านพรประเสริฐ - โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)												
2) ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบ้านพรประเสริฐ - วัดป่าถ้ำผาดิน - โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})												
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ขอบแปลงโครงการทิศใต้ - วัดป่าถ้ำผาดิน	- ความสั่นสะเทือน (Vibration)												
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ห้วยไฮใหญ่ - ชุมเหมืองของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved 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.
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อบาดาลบ้านพรประเสริฐ - บ่อบาดาลบ้านเหล่าใหญ่	 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity) - เหล็ก (Iron)												
6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	 - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
7) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ - หมู่ที่ 8 บ้านพรประเสริฐ - หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าใหญ่ - หมู่ที่ 14 บ้านพรสว่าง	 ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อันเนื่องมาจาก - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ												

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.
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน						■						
	- การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												■
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน	จัดส่ง ม.ค. ของปีต่อไป						◆					
	- รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	◆											

หมายเหตุ : ■ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

■ การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

◆ การจัดส่งรายงาน