

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 พื้นที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท สหกิจจำกัด จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมืองโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดเกรย์แวก ค่าขอประทานบัตรที่ 1/2563 ตั้งอยู่ที่ ตำบลตากแดด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ในการประชุมครั้งที่ 26/2566 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2566 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/23725 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2566 ดังเอกสารแนบ 1 โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่ 23453/16567 ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 18 ธันวาคม 2597 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี ดังเอกสารแนบ 2

ดังนั้น บริษัท สหกิจจำกัด จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดเกรย์แวก
เจ้าของโครงการ	บริษัท สหกิจจำกัด จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลตากแดด อำเภอเมืองพังงา จังหวัดพังงา
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 378-2-18 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566
โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร	ตั้งแต่วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 18 ธันวาคม 2597 รวมอายุประทานบัตร 30 ปี
ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่	23453/16567

1.2.2 พื้นที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการ ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1: 50,000 ลำดับชุดที่ L7017 ระวาง 4725 IV อยู่ระหว่างเส้นกริดพิกัดตั้งที่ 445000-446000 ตะวันออก และระหว่างเส้นกริดพิกัดนอนที่ 0934000-0936000 เนื้อ ดักรูปที่ 1-1

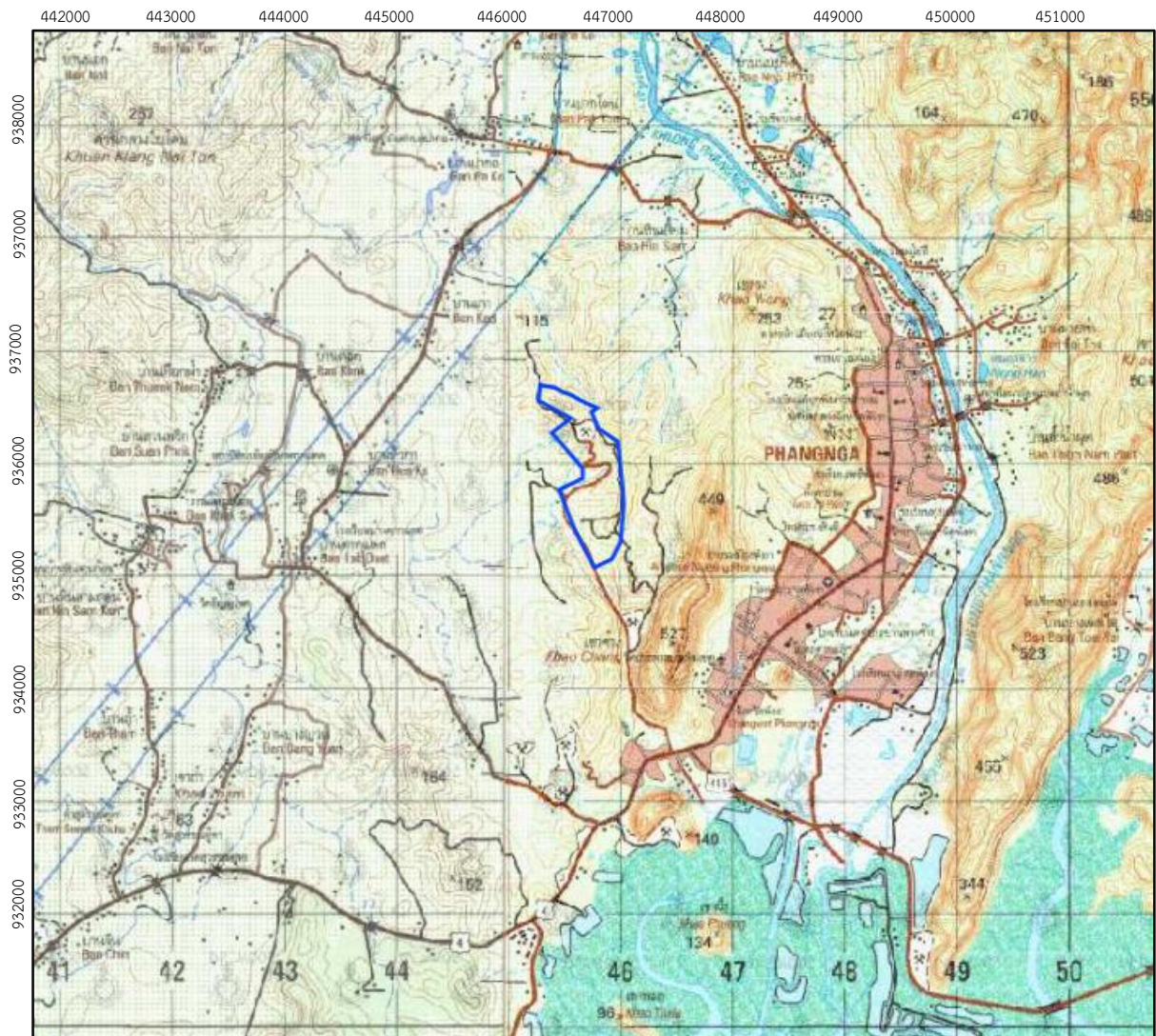
1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการ ในปัจจุบันมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลตระดับจากพื้นที่โดยรอบพื้นที่หน้าเหมืองบริเวณที่ลึกสุดจากประมาณ 10 เมตร หน้าเหมืองปัจจุบันมีลักษณะเป็นชั้นบันไดที่ปรับให้มีความปลอดภัยจากการพังทลาย ดักรูปที่ 1-2

1.2.4 เส้นทางคมนาคมขนส่ง

เส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยทางรถยนต์จากจังหวัดพังงาไปตามเส้นทางหลวงหมายเลข 4 พังงา-ภูเก็ต ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ผ่านแยกทางหลวงหมายเลข 415 ไปอีกประมาณ 0.2 กิโลเมตร ให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนส่วนบุคคล ระยะทางประมาณ 4 กิโลเมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ดักรูปที่ 1-3

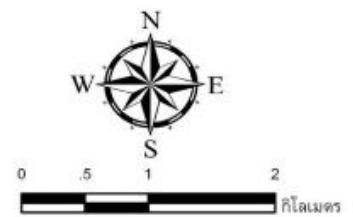
รูปที่ 1-1 แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

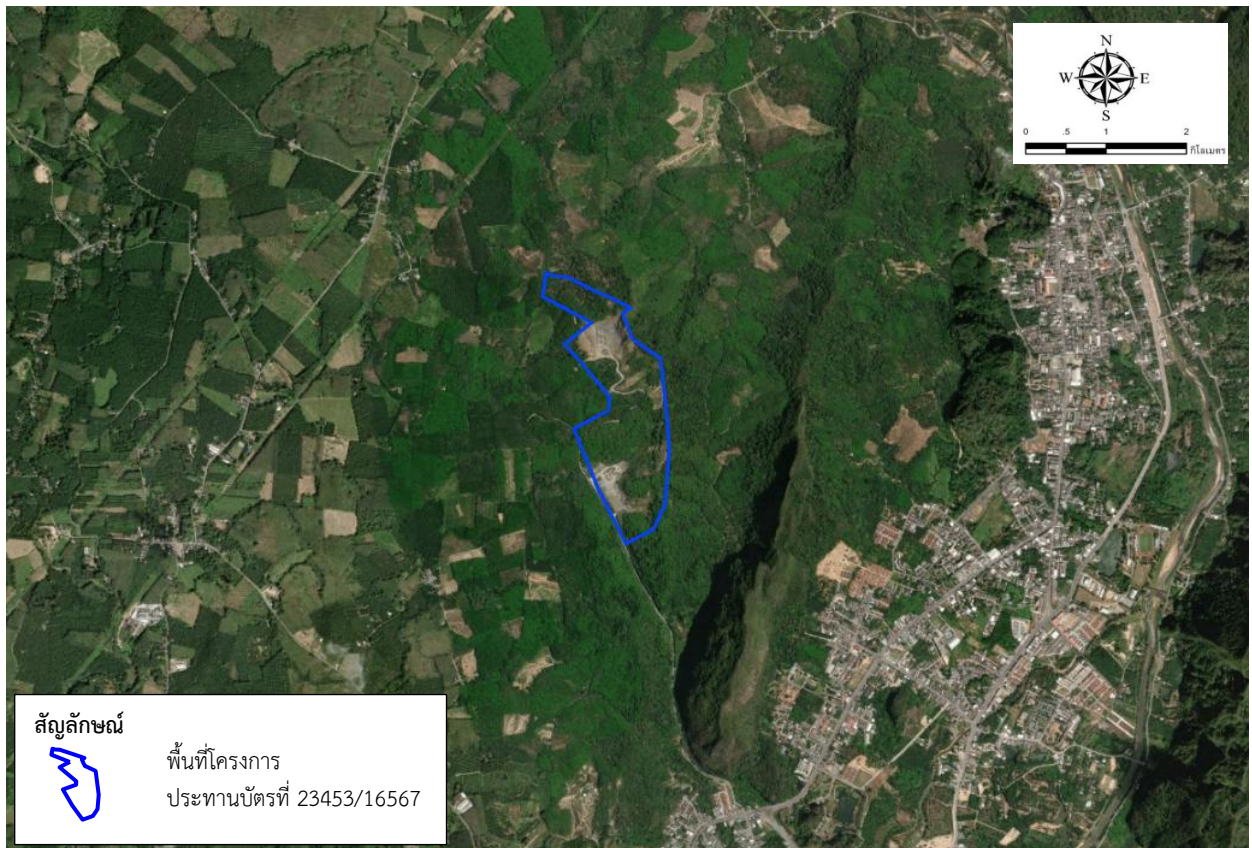


พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 23453/16567



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ราววง 4725 IV (2543)

รูปที่ 1-2 แสดงลักษณะภูมิประเทศบริเวณโครงการ



บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง A



บริเวณพื้นที่หน้าเหมือง B



สำนักงานโครงการ



โรงแต่งแร่



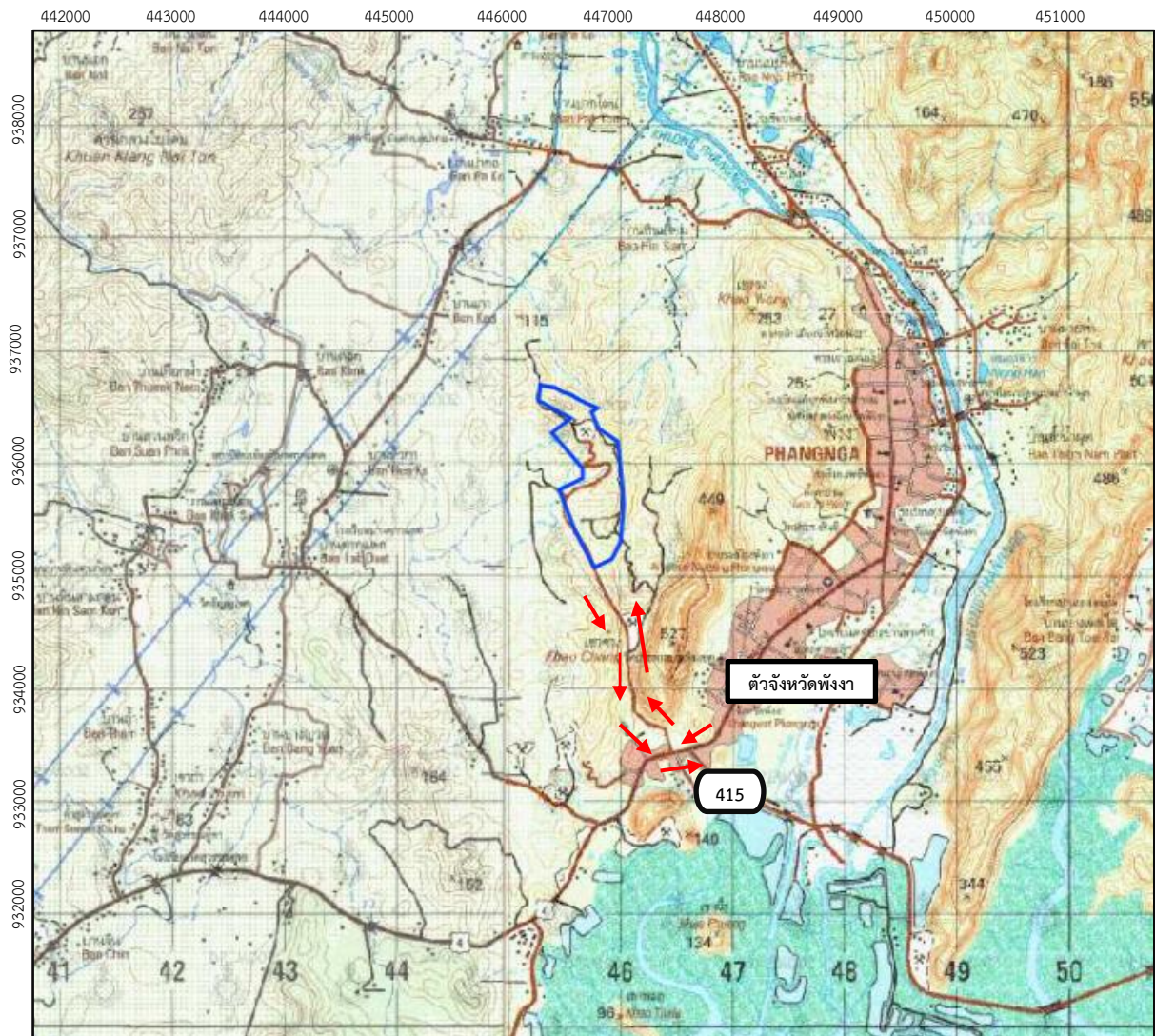
ลานกองแร่



บ่อชุมชนเมือง

ที่มา : www.google.com, 2562 และการสำรวจของภาคสนาม (มีนาคม, 2569)

รูปที่ 1-3 แสดงโครงข่ายคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 23453/16567



ทางหลวงหมายเลข 415



เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 ระบาย 4725 IV (2543)

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1) การออกแบบและวางแผนทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองหาค่าที่มีการใช้วัตถุระเบิดเพื่อนำแร่ออกจากแหล่ง โดยใช้เครื่องเจาะดินตะขบช่วยในการเจาะรูระเบิด สำหรับวัตถุระเบิดจะใช้ AN-FO ร่วมกับ Dynamite

2) การแต่งแร่

ก้อนแร่ที่ได้จากการระเบิดออกจากแหล่ง จะถูกลำเลียงด้วยรถบรรทุกเท้ายู่โรงแต่งแร่ ที่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการ ห่างจากโครงการระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อนำเข้าสู่ขบวนการแต่งแร่ให้มีขนาดเล็กตามความต้องการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรโครงการเหมืองแร่ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิตแปรพันธุ์ 23453/16567 ของบริษัท สหกิจจำกัด จำกัด แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ประกอบการได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับทำเหมืองของโครงการ โดยมีแผนการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านนาเก่า) ทางด้านทิศตะวันตก 2. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านเก่า) ทางด้านทิศเหนือ 3. บ้านราษฎร์ใกล้ปากทางเข้า-ออก 4. โรงไม้หินของโครงการ
	ค่าความเร็วและทิศทางลม		1. โรงไม้หินของโครงการ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านนาเก่า) ทางด้านทิศตะวันตก 2. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านเก่า) ทางด้านทิศเหนือ 3. บ้านราษฎร์ใกล้ปากทางเข้า-ออก 4. โรงไม้หินของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด - ค่าความถี่ - ระยะขจัด	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. ขอบประทานบัตร 2. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านนาเก่า) ทางด้านทิศตะวันตก 3. กลุ่มบ้านราษฎร์หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านเก่า) ทางด้านทิศเหนือ
4. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) - ความขุ่น (Turbidity)* - ค่าความกระด้าง (Total Hardness) - ปริมาณเหล็ก (Iron) - ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. บ่อดักตะกอน (บ่อน้ำใช้) 2. คลองนาท่านปลัด 3. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ 4. ห้วยไม่มีชื่อไหลผ่านใกล้โครงการ ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 5. ห้วยไม่มีชื่อไหลผ่านใกล้เคียงโครงการทางตอนกลาง 6. บ่อบาดาลหมู่ 1 บ้านตากแดด (DCD13437)

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต
ของบริษัท สหกิจภักดี จำกัด ประธานบัตรที่ 23453/16567 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/23725 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2566

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ระยะเวลา	สถานีตรวจวัด
5. คุณภาพอากาศ ในพื้นที่ทำงาน	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Dust) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable Dust)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และในเดือนกันยายน-ตุลาคม	1. บริเวณหน้าเหมือง 2. บริเวณโรงโม่หิน
6. การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	สอบถามความคิดเห็นหรือข้อห่วงกังวลของราษฎรและปัญหาความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจากราษฎรที่อยู่บริเวณใกล้เคียง	ปีละ 1 ครั้ง	1. หมู่ที่ 1 บ้านตากแดด 2. หมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก 3. หมู่ที่ 3 บ้านบางญวน 4. หมู่ที่ 4 บ้านนบปริง 5. หมู่ที่ 2 บ้านปากอ 6. หมู่ที่ 1 บ้านควน 7. เทศบาลเมืองพังงา

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแกรนิต
ของบริษัท สหกิจภัย จำกัด ประทานบัตรที่ 23453/16567 ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/23725 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2566
* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

หมายเหตุ: สภาพแวดล้อมของสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านเก่า) ทางด้านทิศตะวันตก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในหมู่บ้านหลังที่ใกล้ที่สุดตั้งอยู่บริเวณหน้าบ้าน ติดกับถนนสายจรภายในหมู่บ้าน พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ทำการเกษตร ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.8 กิโลเมตร

2. กลุ่มบ้านราษฎรหมู่ที่ 2 บ้านสวนพริก (บ้านเก่า) ทางด้านทิศเหนือ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล พื้นที่โดยรอบเป็นแนวต้นไม้สูง ติดกับถนนสายจรภายใน รพ.สต. ห่างจากชุมชน 20-30 เมตร และห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 2.3 กิโลเมตร

3. บ้านราษฎรใกล้ปากทางเข้า-ออก :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในบริเวณหน้าบ้านราษฎรใกล้ปากทางเข้า-ออก พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ตั้งตลาดนัดภายในหมู่บ้าน ห่างจากถนนหลักของจังหวัดประมาณ 50 เมตร และห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 2.9 กิโลเมตร

4. โรงโม่หินของโครงการ :

ตำแหน่งตั้งเครื่องตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่โดยรอบมีต้นไม้สูงล้อมรอบด้านหลังสำนักงานติดกับสวนหย่อม ห่างจากถนนสายจรภายในโครงการประมาณ 20 เมตร

5. ขอบประทานบัตร :

ตำแหน่งตั้งเครื่องบริเวณบ้านพักคนงานและใกล้บริเวณคลังระเบิดของโครงการ และยังเป็นทางผ่านขึ้นบริเวณหน้าเหมือง

6. บ่อตกตะกอน (บ่อน้ำใช้) :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นจุดต่ำสุดในพื้นที่รับน้ำ เนื่องจากภูมิศาสตร์โครงการเป็นภูเขา โดยจุดสูงสุดคือแนวเหมือง A ไหลลงมาจนถึงประตูทางเข้า-ออกโครงการ โดยบ่อรับน้ำนี้สูบน้ำใช้ในกิจกรรมต่างๆของโรงโม่ เช่น สเปรย์น้ำ รถฉีดพรมน้ำ มีการเลี้ยงเปิดไว้ติดกับบ่อน้ำ น้ำมีลักษณะสีเหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

7. คลองนาท่านปลัด :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นคลองขนาดเล็ก ระดับน้ำช่วงที่เข้าเก็บไม่ถึง 1 เมตร น้ำจึงมีลักษณะสีเหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

8. ห้วยไม่มีชื่อทางด้านทิศใต้ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยขนาดเล็ก จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแอ่งกระทะ ทำให้ดูเหมือนน้ำขังก่อนไหลไปสู่ห้วยต่างๆต่อไป ซึ่งจุดเก็บอยู่ต่ำกว่าระดับเหมือง ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศใต้ หรือทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 2.9 กิโลเมตร น้ำมีสีเหลืองใส มีตะกอนสีน้ำตาล ไม่มีกลิ่น

9. ห้วยไม่มีชื่อไหลผ่านใกล้โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยขนาดเล็ก กว้างประมาณ 2 เมตร และถูกแบ่งด้วยพื้นที่ทำการเกษตรหลายแปลง ทำให้ห้วยขาดช่วงเป็นสาย ย่อยๆ ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 1 กิโลเมตร

10. ห้วยไม่มีชื่อไหลผ่านใกล้เคียงโครงการทางตอนกลาง :

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นลำห้วยขนาดเล็ก ห่างจากพื้นที่ประทานบัตรไปทางทิศตะวันตก ประมาณ 1.2 กิโลเมตร

11. บ่อบาดาลหมู่ 1 บ้านตากแดด (DCD13437)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำเป็นแท่งค้ำน้ำบาดาลใช้ภายในชุมชน ใช้เพื่อการอุปโภคภายในครัวเรือน เช่น ใช้ในห้องน้ำ รดน้ำต้นไม้ ซักผ้า น้ำมีลักษณะใส ไม่มีกลิ่น ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ประมาณ 1.8 กิโลเมตร