

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท แพร่ศิลา จำกัด ได้ยื่นเรื่องเพื่อขออนุญาตในการดำเนินการทำเหมือง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 11/2541 ตั้งอยู่ที่ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ โดยจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาอนุญาต โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ ในการประชุมครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2561 และมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 ดังเอกสารแนบ 1 ทางโครงการได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 32121/16374 มีอายุประทานบัตร 30 ปี นับตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2562 จนถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2592 ดังเอกสารแนบ 2

ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีดำเนินการกิจกรรมการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ประทานบัตร เนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียมการทำเหมือง แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ดังนั้น บริษัท แพร่ศิลา จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขที่เห็นชอบรายงานในส่วนที่สามารถดำเนินการได้

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1.2.1 รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
เจ้าของโครงการ	บริษัท แพร่ศิลา จำกัด
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่
ขนาดที่ตั้งโครงการ	เนื้อที่ 298-2-07 ไร่
โครงการผ่านการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ	วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2561

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร

วันที่ 2 สิงหาคม 2562 จนถึงวันที่ 1 สิงหาคม 2592

รวมอายุประทานบัตร 30 ปี

ได้รับอนุญาตประทานบัตรเลขที่

32121/16374

1.2.2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการประทานบัตรที่ 32121/16374 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ อยู่ในเขตพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่คำมี ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1 : 50,000 ลำดับชุด L7018 ระวาง 5045I (อำเภอร้องกวาง) อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 644337-645254 (เหนือ) และเส้นกริดแนวนอนที่ 2027065-2027669 (ตะวันออก) ดังรูปที่ 1-1

1.2.3 ลักษณะภูมิประเทศ

1) ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของโครงการมีลักษณะเป็นภูเขาหินปูน มีความสูงประมาณ 260-400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจุดสูงสุดของพื้นที่มีระดับความสูง 400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง คือบริเวณยอดเขาหินปูนซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ส่วนพื้นที่ทางทิศใต้มีลักษณะเป็นเนินเขาที่มีระดับความสูงลดหลั่นลงมาเรื่อยๆ จากบริเวณยอดเขามีระดับความสูง 360 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จนถึงที่ระดับความสูง 260 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงลักษณะภูมิประเทศปัจจุบันดังรูปที่ 1-2

2) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ

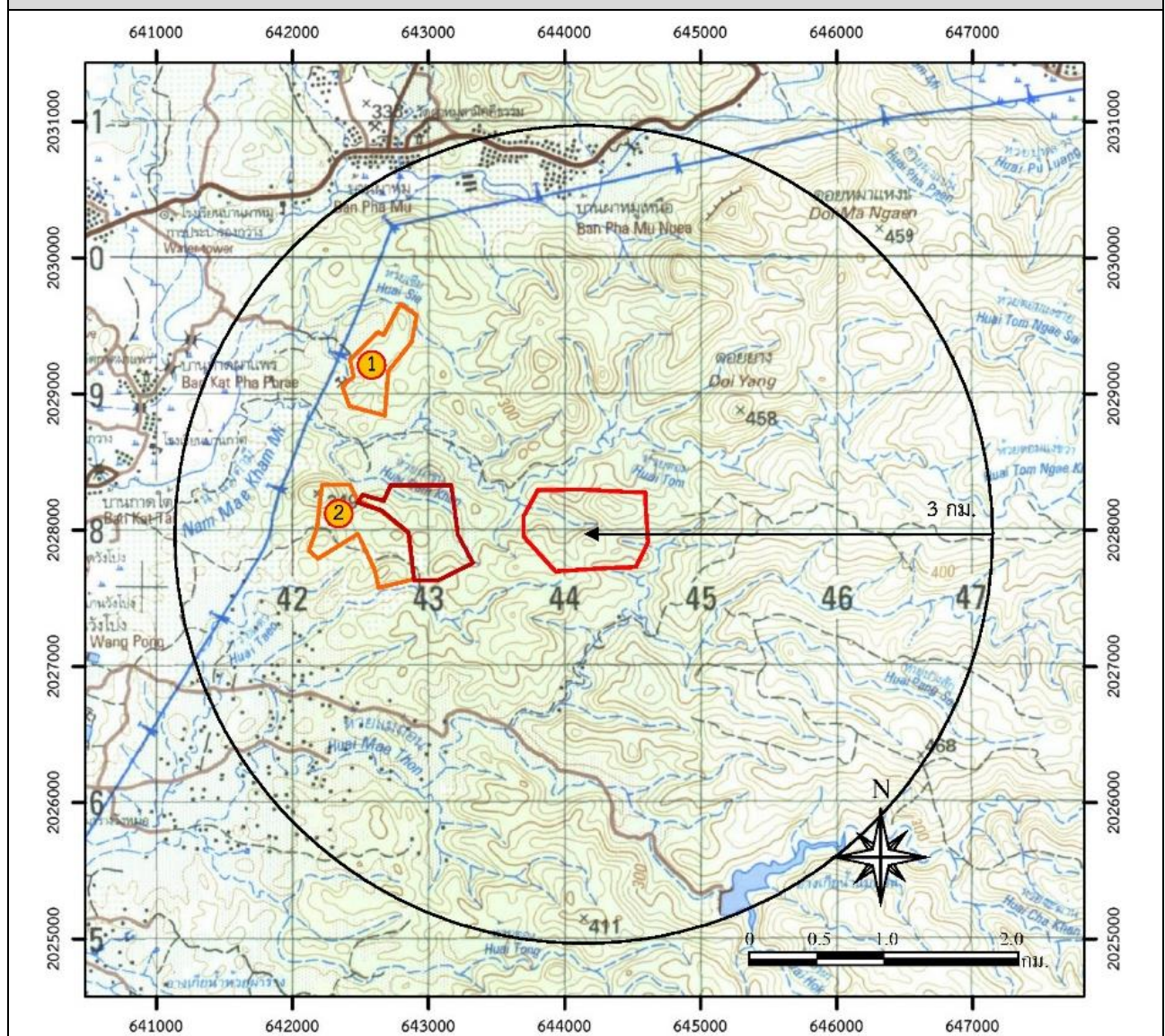
พื้นที่โครงการมีเนื้อที่ 298 ไร่ 2 งาน 7 ตารางวา จะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมือง ประมาณ 76 ไร่ 44 ตารางวา และพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินชั่วคราว บ่อตกตะกอน คันทำนบดินอัดแน่นและร่องระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร รอบขอบประทานบัตร เป็นต้น

3) ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่า และพื้นที่เกษตรกรรม อาณาเขตพื้นที่โดยรอบสรุปได้ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่ป่า มีห้วยตมไหลผ่านในระยะห่างจากพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 300 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ป่าไม้
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่ป่า มีห้วยตมไหลผ่านในระยะห่างจากพื้นที่ประทานบัตร ประมาณ 500 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	พื้นที่ป่า และพื้นที่เกษตรกรรม

รูปที่ 1-1 แสดงจุดที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์ :

- พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32121/16374
- ขอบเขตรัศมี 3 กิโลเมตร
- ประทานบัตรที่ 32195/16308 ของบริษัท คชาธารก่อสร้าง จำกัด
- ประทานบัตรที่ 22361/15325 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด
- ประทานบัตรที่ 22375/15486 ของนางจิตภัสร์ วิชาวูฒิพงษ์



ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5045 I ของกรมแผนที่ทหาร (2542) และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของกรมอุตุนิยมวิทยาพื้นฐานและการเมืองแร่ (www.dpim.go.th, กรกฎาคม 2560)

รูปที่ 1-2 ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน



สัญลักษณ์ :



พื้นที่โครงการ ประทานบัตรที่ 32121/16374



ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ

ที่มา : www.google-earth.com และการสำรวจพื้นที่โครงการ, 2564

1.2.4 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1) การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้งต้นจากตัวจังหวัดแพร่ ไปตามเส้นทางหลวงจังหวัดหมายเลข 101 (แพร่-น่าน) ถึงกิโลเมตรที่ 31 ผ่านอำเภอร้องกวาง เลี้ยวขวาไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้โดยเลี้ยวเข้าถนนเทศบาล 6 ร้องกวาง-ทับหม้อ (อยู่ข้างวัดร้องกวาง) ตามเส้นทางลาลองประมาณ 7 กิโลเมตร จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทางจากจังหวัดแพร่ถึงเขตพื้นที่โครงการประมาณ 38 กิโลเมตร แสดงเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการดังรูปที่ 1-3

2) เส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ

เมื่อทำการผลิตแร่จากพื้นที่เปิดหน้าเหมืองของโครงการ จะขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินของบริษัทแพร่ศิลา จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อทำการโม่ บด และย่อยหิน การขนส่งแร่ไปยังโรงโม่หินจะใช้เส้นทางลาลองที่ทางโครงการตัดขึ้นเอง และจากโรงโม่หินออกสู่ภายนอกจะใช้เส้นทางลาลองสภาพเป็นถนนลูกรังบดอัดแน่นสลับกับถนนหินบดอัดแน่น ระยะทางรวมประมาณ 5 กิโลเมตร ดังรูปที่ 1-3

1.2.5 กิจกรรมของโครงการ

3) การวางแผนและออกแบบการทำเหมือง

วิธีการทำเหมืองจะดำเนินการผลิตหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยการเดินหน้าเหมืองจะดำเนินการผลิตแร่แบบขั้นบันได (Benching method) เริ่มจากบริเวณอักษร “ห” ทำเหมืองแร่อินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้า Bench แล้วเดินหน้าเหมืองไปตามทิศลูกศรชี้ ความสูงแต่ละชั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน 10 เมตร ความกว้างของแต่ละชั้นกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ความลาดชันสุดท้าย (Overall Slope) ของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา โดยสุดท้ายแล้วจะได้หน้าเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางก่อนไปทางทิศตะวันตกของโครงการ มีระดับสูงสุดที่ระดับ 400 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และระดับต่ำสุดที่ระดับ 290 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมดังรูปที่ 1-4

4) การแต่งแร่

หินใหญ่ที่ได้จากการทำเหมืองโดยการระเบิดที่มีขนาดพอเหมาะ สามารถผ่านปากโม่หินลำดับแรกได้ จะทยอยลำเลียงโดยรถยนต์บรรทุกไปทำการบดย่อยที่โรงโม่ บด และย่อยหิน ของบริษัทแพร่ศิลา จำกัด ซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีใบอนุญาตตาม พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. 2535 เลขที่ ๓3-3(1)-1/56 พร

5) การใช้วัตถุระเบิด

การใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการพัฒนาหน้าเหมือง ประกอบด้วย การตัดถนน การตัดโคตเพื่อปรับสภาพพื้นที่ที่จะใช้รถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) ทำการเจาะรูระเบิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 3 นิ้ว วัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็น Primer คือดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้า สำหรับ Column chare ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมน้ำมันดีเซล (AN-FO) อัตราส่วน 94:6 โดยน้ำหนัก เมื่อสามารถขยายพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองให้มีพื้นที่ราบกว้างพอที่สามารถนำรถเจาะระบบไฮดรอลิก (Hydraulic crawler drill) ขึ้นไปทำงานได้ จะดำเนินการผลิตตามรูปแบบการเจาะระเบิด (pattern drilling) วัตถุระเบิดส่วนที่ใช้เป็น Primer คือดินระเบิดชนิดไดนาไมท์ (Dynamite) หรืออีมัลชัน (Emulsion) และแก๊ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง (Delay) สำหรับ column change ใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมไนเตรทผสมในรศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิดดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-2 แสดงรายละเอียดการใช้วัตถุระเบิดในงานผลิตหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ข้อมูลการเจาะระเบิด	เครื่องเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว
1. ความสูงหน้าเหมือง (เมตร)	10.00
2. ความลึกรูเจาะ (เมตร)	10.75
3. ระยะ Burden (เมตร)	2.50
4. ระยะ Spacing (เมตร)	3.00
5. ระยะอัดปัดรู (เมตร)	2.50
6. ระยะ Column Change (เมตร)	8.25
7. Column Change concentration (กิโลกรัม/เมตร)	3.65
8. จำนวน AN-FO ทั้งหมด (กิโลกรัม/รูระเบิด)	30.11
9. จำนวนวัตถุระเบิดทั้งหมด/1 รูเจาะ (กิโลกรัม)	30.67
10. ปริมาณวัตถุระเบิด/ปริมาณหิน (กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	0.164
11. ปริมาณวัตถุระเบิดที่ระเบิดพร้อมกันมากที่สุด (กิโลกรัม/จังหวะถ่วง)	66.48

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (2561)

6) การจัดการเปลือกดินเศษหิน และมูลดินทราย

ปริมาณเปลือกดินและเศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองจะนำไปจัดสร้างคันทำนบดินและนำไปฟื้นฟูพื้นที่ประทานบัตรที่ 22361/15323 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด และที่เหลือนำไปใช้ฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณชั้นบันไดภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ดินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการทำเหมืองของโครงการ

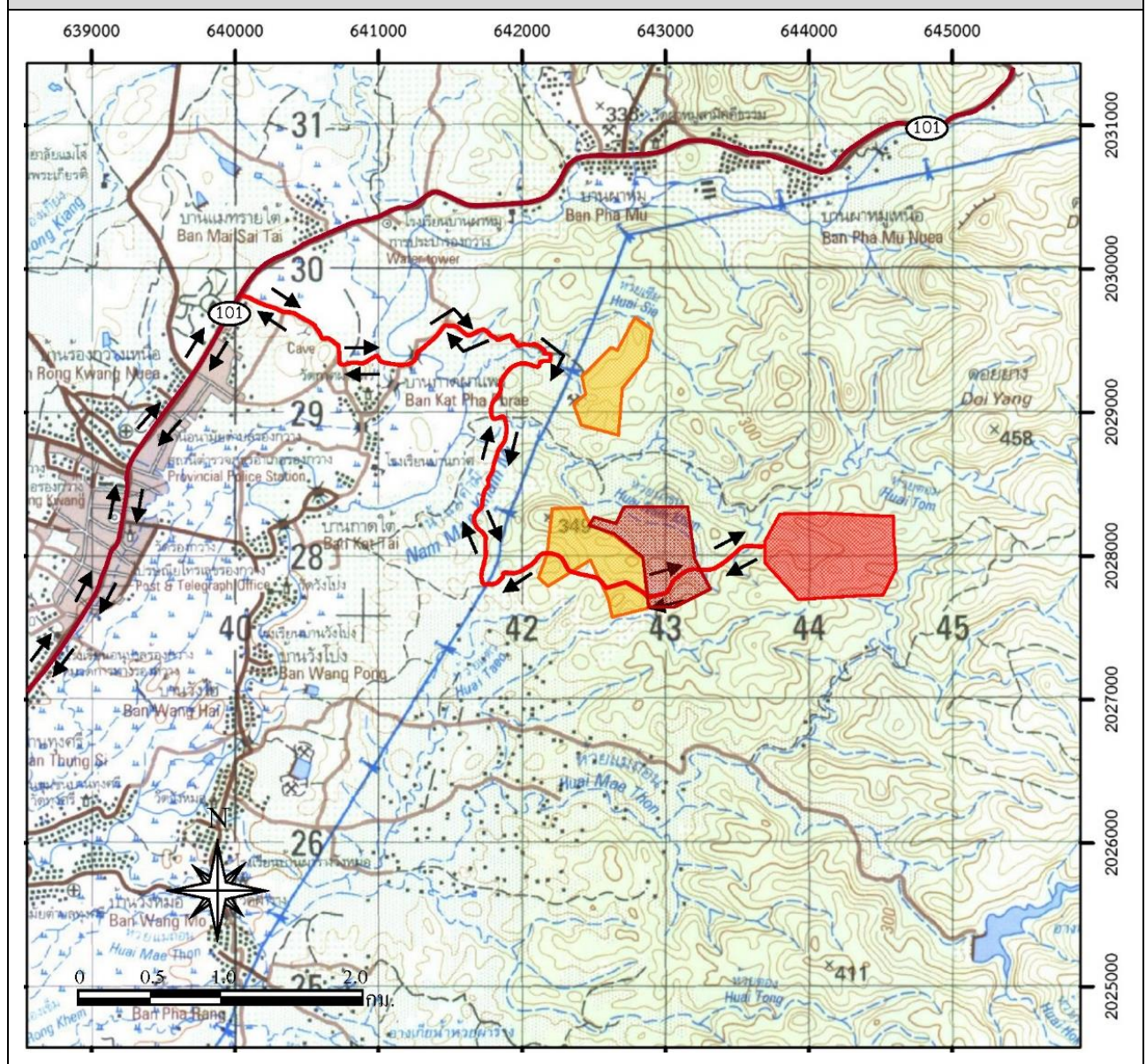
7) การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง มีเพียงแต่การใช้น้ำฉีดพรมเส้นทางลำเลียงในเขตเหมืองแร่ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นตามเส้นทางขนส่งเท่านั้น โดยจะฉีดพรมน้ำบนถนนลูกรังในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยให้ฉีดน้ำทุกวัน ยกเว้นวันที่มีฝนตก







8) มาตรการรักษาความปลอดภัย และส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

- จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาลและมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาล
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ ที่พักอาศัย และสุขาที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกันตา อุปกรณ์ป้องกันหู เป็นต้น สำหรับบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากการปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการอบรมความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี
- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2513) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด

รูปที่ 1-3 โครงข่ายคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ



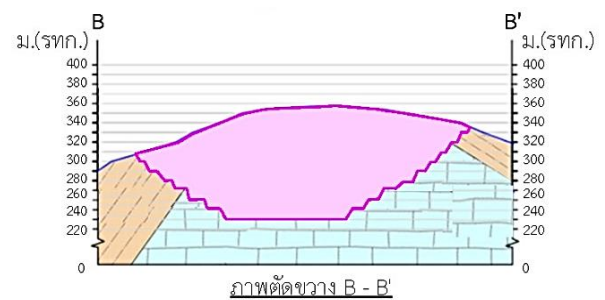
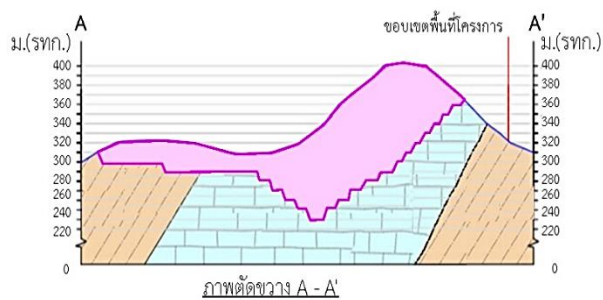
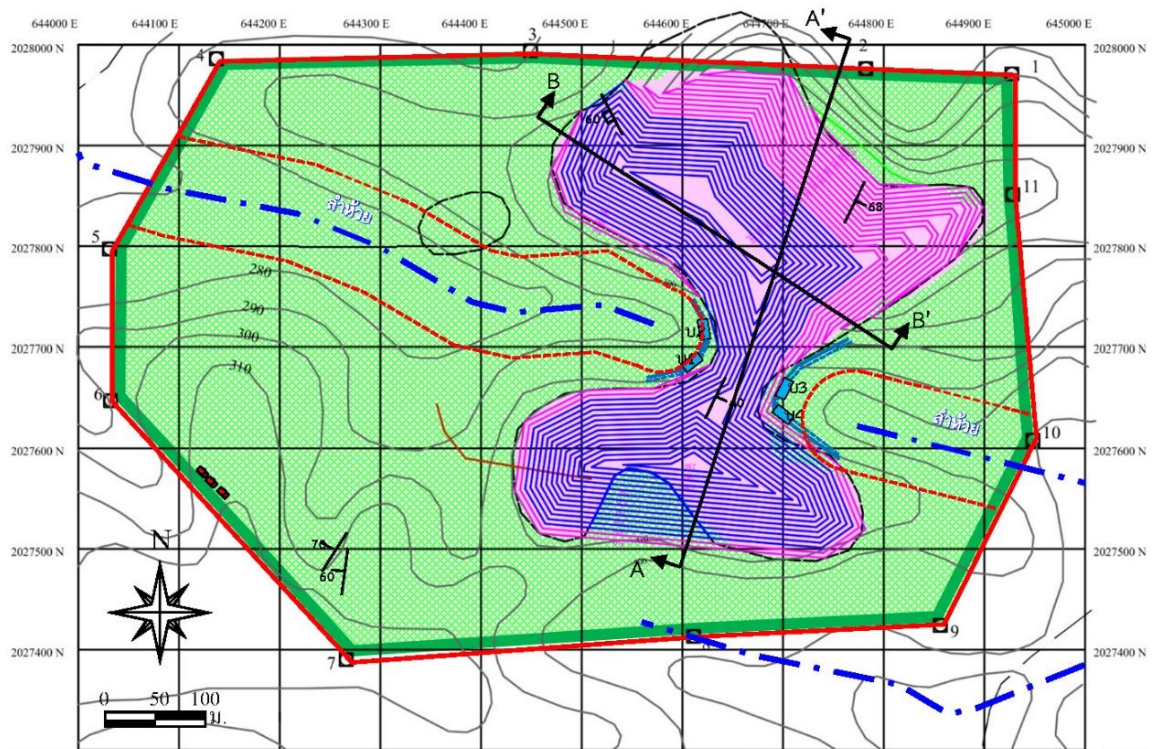
สัญลักษณ์ :

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทุนบัตรใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
-  พื้นที่ประทุนบัตรที่สันอายุ
-  แนวถนน
-  ทางหลวงหมายเลข 101
-  ทิศทางการขนส่งแร่



ที่มา : แผนที่มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ราว 5045 I ของกรมแผนที่ทหาร (2542)

รูปที่ 1-4 แสดงแผนผังการทำเหมืองในภาพรวมของโครงการ



สัญลักษณ์ :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| พื้นที่โครงการ | แนวถนนลาลองในเหมือง |
| หลักรหมุดเหมืองแร่ | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. |
| เส้นชั้นความสูง ม.รทก. | พื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง ระยะ 50 ม. |
| จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง | ขอบเขตการทำเหมือง |
| แนวคันทำนบดิน | การวางตัวของชั้นหิน |
| ร่องระบายน้ำ | การวางตัวของรอยแยกในหิน |
| สถานที่เก็บวัตถุระเบิด | หินปูน |
| บ่อตกตะกอน | หินดินดาน |

ที่มา : แผนผังโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด (2561)

1.3 แผนการดำเนินงานทางด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 32121/16374 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลร้องกวาง อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1.3.1 แผนการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แพร่ศิลา จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ดังเอกสารแนบ 1 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561 แสดงได้ดังตารางที่ 1-3 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดจะเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1-3 แสดงแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกรกฎาคม-กันยายน	1. บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้
	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกรกฎาคม-กันยายน	1. บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์-เมษายน และกรกฎาคม-กันยายน	1. บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้
3. ค่าความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ การจัด 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ กรกฎาคม-กันยายน	1. ขอบแปลงประทานบัตร 2. บ้านพักชั่วคราวทางด้านทิศใต้
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ กรกฎาคม-กันยายน	1. ห้วยตมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 2. ห้วยตมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ 3. บ่อตกตะกอนของโครงการ

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 11/2541 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 		3. บ่อดักตะกอนของโครงการ 4. ห้วยไม่มีชื่อก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 5. ห้วยไม่มีชื่อหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน และ กรกฎาคม-กันยายน	1. บ่อบาดาลบ้านผาหมู

ที่มา : ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
คำขอประทานบัตรที่ 11/2541 ของบริษัท แพร่ศิลา จำกัด ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/1773 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2561