

ข้อมูลรายละเอียดโครงการทำเหมืองแร่

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 3/2543

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31438

ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาภูผาม่าน

ท้องที่ หมู่ที่ 6 ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลรายละเอียดโครงการโครงการทำเหมือง

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองหาบ

สำหรับคำขอประทานบัตรที่ 3/2543 หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31438

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูผาม่าน

หมู่ที่ 6 ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

1. วิธีการทำเหมือง

วิธีเหมืองหาบ ได้แก่การทำเหมืองซึ่งใช้ เครื่องขุดหรือการระเบิด ขุดหรือเปิดทำหน้าเหมืองให้เป็นบ่อ หรือ ชั้บันได

2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

2.1 รายละเอียดทั่วไป

(1) ตำแหน่งที่ตั้ง ขนาด และประเภทของพื้นที่

คำขอประทานบัตรที่ 3/2543 และอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้กำหนดให้เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2540 ให้แหล่งหินภูกลางดง ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น เป็นพื้นที่แหล่งหินอุตสาหกรรม เพื่อ อุตสาหกรรมก่อสร้าง หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31438

- ตั้งอยู่ในเขตท้องที่หมู่ที่ 6 ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5342 II (อำเภอคอนสาร) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1847400 – 1847900 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 806400 – 807200 เมตร (รูปที่ 1 – 1 และรูปที่ 1 – 2)
- ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ 84 ไร่ 3 งาน 80 ตารางวา (รูปที่ 1 – 3)
- ประเภทพื้นที่โครงการ อยู่ในประเภทเขตพื้นที่ป่าเพื่อเศรษฐกิจ (ป่าโซนE) และ อยู่ในเขตพื้นที่ชั้นลุ่มน้ำที่ 4A เต็มทั้งแปลง

(2) ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของผาถ้ำเต่าซึ่งเป็นเทือกเขาขนาดใหญ่ และตั้งอยู่ห่างจากบ้านชำเปิบไปทางทิศเหนือประมาณ 2 กิโลเมตร จากการรังวัดภูมิประเทศและแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5342 II พบว่าพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่เป็นภูเขาลูกโดดจำนวน 2 ลูก และบริเวณโดยรอบเขตพื้นที่โครงการเป็นที่ราบเชิงเขา พื้นที่ภูเขาหินปูนลูกโดดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระดับความสูงช่วงประมาณ 300 – 375 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) และภูเขาหินปูนบริเวณตอนกลาง มีระดับความสูงช่วงประมาณ 300 – 350

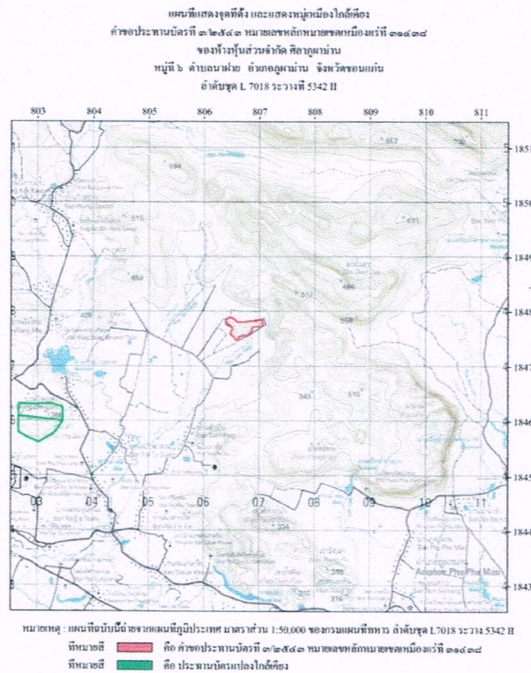
เมตร (MSL) ส่วนทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่เป็นเขาหินปูนเนินเตี้ยๆ ความสูงประมาณ 320 เมตร (MSL) จุดต่ำสุดของพื้นที่เป็นบริเวณที่ราบเชิงเขารอบๆพื้นที่โครงการ ระดับความสูงประมาณ 290 - 300 เมตร (MSL) บริเวณพื้นที่ไม่มีทางน้ำหรือลำห้วยไหลผ่าน และไม่มีเส้นทางสาธารณะตัดผ่าน

2.2 สภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง

(1) สภาพการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการ

แหล่งหินภูกลางดง ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 4A หมายถึงพื้นที่ภายในลุ่มน้ำที่สภาพป่าได้ถูกบุกรุกแผ้วถางเป็นที่ใช้ประโยชน์ เพื่อกิจการพืชไร่เป็นส่วนใหญ่ สภาพพื้นที่เป็นเนินเขา หรือที่ราบขั้นบันได หรือช่วงต่อระหว่างที่ราบลุ่มกับเชิงเขา สามารถทำการเกษตรกรรมโดยจะต้องมีการวางแผนการใช้ที่ดินตามมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ

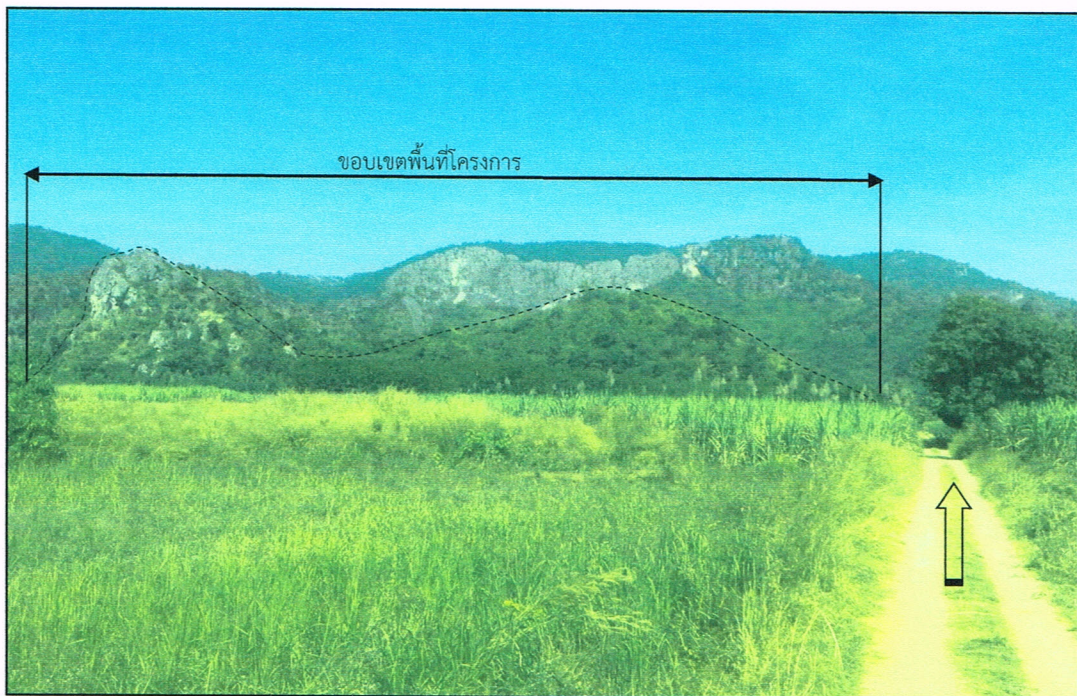
พื้นที่โครงการนี้ตั้งอยู่บนพื้นที่ภูเขาเดิมทั้งแปลง มีพื้นที่ราบเชิงเขารอบๆขอบเขตพื้นที่โครงการ สภาพพื้นที่เป็นป่าไผ่สลบและไม่ยืนต้นขนาดเล็ก



รูปที่ 1-1 แสดง ที่ตั้งโครงการ คำขอประทานบัตร ที่ 3/2543



รูปที่ 1-4 แสดงเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากตัวจังหวัดขอนแก่นเดินทางตาม ทล.หมายเลข 12 เป็นระยะทางประมาณ 115 กม. เลี้ยวขวาผ่านบ้านทับคล้อ บ้านหนองแก้ว บ้านสองคอน บ้านนาฝายเหนือ ถึง 4 แยกป่าวัดป่าศรีธรรม แล้วเดินทางตรงไป (ภาพ ก) เลี้ยวซ้ายผ่านบ้านนาฝายและบ้านชำเปิบ (ภาพ ข) ระยะทางประมาณ 4.9 กม. จะเข้าถึงพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-5 แสดงลักษณะภูมิประเทศทั่วไปของพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายบริเวณพิกัด 806240E 1847193N มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

(2) พื้นที่ข้างเคียง ในระยะรัศมี 0.5 กิโลเมตร และ 2.0 กิโลเมตร

การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะรัศมี 0.5 และ 2.0 กิโลเมตร โดยใช้ข้อมูลจากที่ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ มาตรฐาน 1:50,000 ลำดับชุด L 7018 ระวัง 5342 II (อำเภอคอนสาร) ประกอบด้วย พื้นที่ชุมชน พื้นที่สาธารณประโยชน์ พื้นที่เกษตรกรรม และอื่นๆ มีรายละเอียดดังนี้

(2.1) พื้นที่ระยะรัศมี 0.5 กิโลเมตร

-พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ภายในรัศมี 0.5 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ จะปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 300 เมตร (MSL) ลงมา พบมีการเพาะปลูกพืชจำพวกข้าว อ้อย ยางพารา และถั่ว เป็นต้น

-พื้นที่ชุมชน (Urban Area) ไม่มีพื้นที่ชุมชนอยู่รอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

-พื้นที่สาธารณประโยชน์ (Public Area) ไม่มีพื้นที่สาธารณประโยชน์อยู่รอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(2.2) พื้นที่ระยะรัศมี 0.5 – 2.0 กิโลเมตร

-พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ภายในรัศมี 0.5 – 2.0 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ จะปรากฏอยู่บริเวณพื้นที่ราบที่ระดับความสูง 300 เมตร (MSL) ลงมา พบมีการเพาะปลูกพืชจำพวกข้าว อ้อย ยางพารา และถั่ว เป็นต้น

-พื้นที่ชุมชน (Urban Area) มีชุมชนบ้านชำเปิบ ต.นาฝาย อ.ภูผาม่าน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร

-พื้นที่สาธารณประโยชน์ (Public Area) ไม่มีพื้นที่สาธารณประโยชน์อยู่รอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(3) การคมนาคม

การเดินทางไปยังพื้นที่คำขอโครงการนี้ ตามแผนที่เส้นทางคมนาคม มาตรฐาน 1 : 500,000 (แผนที่ทางหลวง, ESRI (Thailand), 2554) เริ่มต้นจากตัวจังหวัดขอนแก่น แล้วเดินทางไปทางทิศตะวันออก ตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (ขอนแก่น – อำเภอชุมแพ – อำเภอหล่มสัก) เป็นระยะทางประมาณ 115 กม. เลี้ยวขวาผ่านบ้านทับคล้อ (ทางเข้าวัดภูหัวช้าง) บ้านหนองแก้ว บ้านสองคอน บ้านนาฝายเหนือ ระยะทางประมาณ 5.4 กิโลเมตร ถึง 4 แยกแล้วเดินทางตรงไปตามถนนลาดยาง ประมาณ 4.2 กม. แล้วแยกขวาไปตามถนนลูกรังประมาณ 700 เมตร จึงถึงบริเวณที่ตั้งพื้นที่โครงการ เป็นระยะทางจากตัวจังหวัดขอนแก่นรวมประมาณ 125 กิโลเมตร

(4) การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร และปริมาณสำรอง

(4.1) การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอประทานบัตร พื้นที่ 84-3-80 ไร่ เป็นดังนี้

ลำดับ ที่	พื้นที่ใช้สอย	จำนวน (ไร่ - งาน - ตารางวา)	หมายเหตุ
1	พื้นที่การทำเหมือง	73 - 0 - 40	
2	พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร	11 - 3 - 40	
3	บ่อดักตะกอน	1 - 2 - 63	รวมอยู่ในพื้นที่การทำเหมือง
4	คุรระบายน้ำ และคันทำนบ	10 - 3 - 44	รวมอยู่ในพื้นที่กันเขตไม่ทำเหมือง ระยะ 10 เมตร
รวม		84 - 3 - 80	

(4.2) ปริมาณสำรองที่สามารถทำเหมืองได้ และค่าภาคหลวง

ลำดับที่	เลขที่คำขอประทานบัตร	ปริมาณสำรองที่สามารถทำเหมืองได้ และ ค่าภาคหลวง	
		ปริมาณสำรอง(เมตรกตัน)	ค่าภาคหลวง(บาท)
1	3/2543	17,533,700	126,242,640

3. การใช้แหล่งทรัพยากร สาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

3.1 การใช้เส้นทางขนส่งแร่ บางช่วงต้องใช้ร่วมกับชุมชน ชาวบ้าน ได้แก่ ถนนสาธารณะประโยชน์ในเขต ส.ป.ก. ถนนสาธารณะประโยชน์ในเขต อบต. เป็นถนนดินและถนนลูกรัง ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร โดยโครงการมีแผนจะปรับปรุงเส้นทางดังกล่าวให้มีสภาพดีขึ้น

3.2 แหล่งน้ำธรรมชาติ ทางโครงการไม่มีการใช้แหล่งน้ำร่วมกับชุมชน เนื่องจากโครงการมีการกักเก็บน้ำไว้ในชุมชนเองไว้ใช้งานเอง

3.3 กระแสไฟฟ้า ขยายเขตการให้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูพาน

4. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

4.1 พิจารณาว่าจ้างแรงงานและบริการจากในท้องถิ่นเป็นหลัก เป็นการสร้างงานสร้างอาชีพ และจะมรการพัฒนาบุคลากรให้มีคุณภาพและมีขีดความสามารถในการทำงานสูงขึ้น

4.2 ค่าภาคหลวงที่เก็บได้ ตามประกาศราคาแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 โดยจะถูกจัดสรรให้

องค์การบริหารส่วนตำบลนาฝาย

องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลอื่นๆในจังหวัดขอนแก่น

องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลอื่นๆทั่วประเทศ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เพื่อนำไปใช้พัฒนาพื้นที่

4.3 การจัดตั้งกองทุนที่เกิดขึ้น

การดำเนินงานตามมาตรการฯ กำหนดให้มีกองทุนที่เกี่ยวข้องทั้งสิ้น 3 กองทุน ประกอบด้วย กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง และกองทุนฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่

(1) กองทุนฟื้นฟูจากการทำเหมืองแร่ ส่วนนี้จะเป็นกองทุนเพื่อใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองจนกระทั่งสิ้นสุดอายุประทานบัตร การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใส และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม

(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด จำนวน 200,000 บาท/ปี

(3) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามวงเงินที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด จำนวน 500,000 บาท/ปี

4.4 โครงการ ยินดี ร่วมมือ กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุข โรงเรียนผู้ประกอบการ หน่วยงานต่างๆ ชุมชน ประชาชน ในการทำประโยชน์ให้แก่สังคม ได้แก่ การเข้าร่วมกิจกรรมสังคม การร่วมบริจาควัสดุอุปกรณ์สิ่งของ การมอบทุนการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

4.5 ระบบเศรษฐกิจในชุมชนหมุนเวียนดีขึ้น ได้แก่ แรงงาน ร้านค้า ร้านอาหาร ผู้ให้บริการประเภทต่างๆ ธนาคาร ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง

4.6 ชาวบ้านเข้าถึงแหล่งวัสดุในการก่อสร้างประเภทหินได้ง่าย สะดวก และประหยัดต้นทุนการขนส่ง

5. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทำเหมืองแร่

5.1 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพ โครงการจะดำเนินการดังนี้

- เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. จากขอบเขตการทำเหมือง ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการโดยเคร่งครัด
- จัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและขอบเขตการทำเหมืองบริเวณโครงการ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ

- เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะชั้นบันได เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง
- ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง

5.2 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ โครงการจะดำเนินการดังนี้

- ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล
- โรงโม่หินของทางหุ้นส่วนจำกัด ศิลาภูผาม่าน จะจัดให้มีระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นละออง และต้องดูแลบำรุงรักษาระบบการป้องกันและกำจัดฝุ่น
- ให้จัดรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่ใช้ทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ และดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี
- กำหนดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วรถบรรทุกแร่ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดหาผ้าใบปิดคลุมแร่ให้มีติดตลอดเวลาที่มีการขนส่งลำเลียงแร่
- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกปีๆละ 2 ครั้ง

5.3.ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน และหินปลิว

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน และหินปลิว โครงการจะดำเนินการดังนี้

- ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง
- ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน
- ให้ปลูกต้นไม้ทรงสูงและไม่โตเร็วเพิ่มเติมทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของเศษหินจากการระเบิดออกนอกพื้นที่โครงการ
- ให้มีการระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจัดให้มีสัญญาณธง และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้ง โดยให้ได้ยินทั่วถึงกันในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที
- ใช้วัตถุระเบิด ANFO แบบแก๊ปถ่วงเวลา เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 120.2 กก./จังหวะถ่วง และให้มีระยะอัดปัดรู เท่ากับ 3.0 ม.

5.4. ผลกระทบด้านการชะล้างและการพังทลายของดิน

โครงการจะมีแผนเปิดหน้าเหมืองประมาณ 73.1 ไร่ จากพื้นที่โครงการทั้งหมด 84.95 ไร่ โดยเริ่มที่ระดับชั้นความสูง 375-240 ม.(รทก.) ปริมาณเปลือกดินที่เกิดขึ้นจากการเปิดหน้าดินมีปริมาณน้อยมาก ประมาณ 426 ลบ.ม. ผลกระทบและมาตรการลดผลกระทบต่อทรัพยากรดินมีดังนี้

(1) ผลกระทบต่อคุณสมบัติของดิน

การทำเหมืองของโครงการจะมีกิจกรรมการเปิดหน้าดิน แต่ปริมาณเปลือกดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดินมีปริมาณน้อยมาก ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงมีในระดับต่ำ

(2) การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีของดิน

การทำเหมืองของโครงการนี้จะไม่ก่อให้เกิดมลสารหรือสารพิษ เนื่องจากไม่มีการใช้สารเคมีใดๆ

(3) การชะล้างพังทลายของดิน

โครงการจะต้องดำเนินการฟื้นฟูเหมืองหลังจากที่ได้ดำเนินการทำเหมืองแร่ไปแล้ว โดยจะมีการปลูกต้นไม้และปลูกพืชคลุมดินตามความเหมาะสมของพื้นที่

5.5. การขนส่งลำเลียงแร่

เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากการขนส่งลำเลียงแร่ โครงการจะดำเนินการดังนี้

- อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดรวมทั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ
- ให้ทำการตรวจเช็ครถบรรทุกแร่ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี และปลอดภัยอยู่เสมอ
- ให้ดูแลรักษาสภาพเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ และในกรณีเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรีบดำเนินการปรับปรุง
- ดูแลรักษาป้ายเตือนต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้าหากเกิดการชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการซ่อมแซม
- ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมืองและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ
- รถบรรทุกแร่จะต้องวิ่งทิ้งระยะห่างกันพอสมควร และไม่วิ่งตามกันหลายคัน

เอกสารอ้างอิง

- 1) กรมแผนที่ทหาร. (2540). แผนที่ภูมิประเทศ ระบาย 5342 II (อำเภอคอนสาร) ลำดับชุด L7018 พิมพ์ครั้งที่ 1-RTSD มาตรฐาน 1:50,000. กองบัญชาการทหารสูงสุด : กระทรวงกลาโหมกรุงเทพมหานคร.
- 2) กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2552). การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดขอนแก่น. กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย.
- 3) กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2555). ระเบียบกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ. 2555, 8 หน้า.
- 4) กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2558). ข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์. เข้าถึงได้จาก <http://gisweb.dpim.go.th/> (วันที่ค้นข้อมูล : 17 ธันวาคม 2559).
- 5) กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2558). ข้อมูลอุตสาหกรรมการพื้นฐานและข้อมูลเหมืองแร่. เข้าถึงได้จาก <http://www.dpim.go.th/datacenter> (วันที่ค้นข้อมูล : 17 ธันวาคม 2559).
- 6) มานพ รักษาสกุลวงศ์ และนำโชค เขียวเห็น. (2552). แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดขอนแก่น มาตรฐาน 1:250,000. กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย.
- 7) สำนักพัฒนาและส่งเสริม สำนักวิชาการแร่. (2550). เอกสารวิชาการเรื่อง “คุณลักษณะของแร่ ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายแร่ในตลาดแร่”. ศูนย์สารสนเทศอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่.
- 8) Google Earth. (2014). ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม. เข้าถึงได้จาก <http://www.google.go.th/map/> (วันที่ค้นข้อมูล : 20 ธันวาคม 2559).