

ข้อมูลรายละเอียดโครงการทำเหมืองแร่

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน  
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

โดยวิธีเหมืองเปิด ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2559

หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 31444

ของ นางสาวปิยธิดาทองแท่งไทย

หมู่ที่ 3 ตำบลนาฝาย อำเภอภูพาน จังหวัดขอนแก่น

ข้อมูลรายละเอียดโครงการทำเหมืองแร่  
ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)  
โดยวิธีเหมืองเปิด ประกอบคำขอประทานบัตรที่ 2/2559

## หมายเลขหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 31444

ของ นางสาวปิยธิดา ทองแท้ไทย

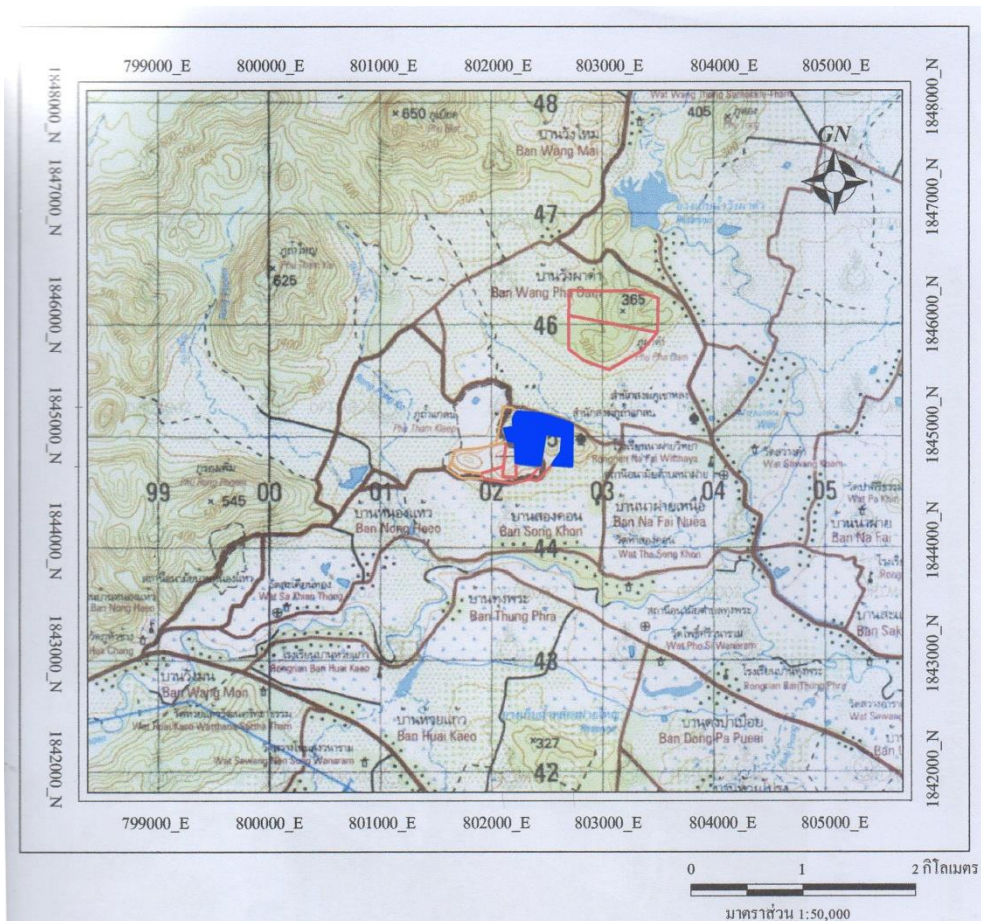
หมู่ที่ 3 ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น

### 1. ข้อมูลทั่วไป

#### 1.1 ตำแหน่งที่ตั้ง

คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 หมายเลขหลักหมายเลขเขตเหมืองแร่ที่ 31444 ตั้งอยู่ในเขตท้องที่ ตำบลนาฝาย อำเภอภูผาม่าน จังหวัดขอนแก่น ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5342 II (อำเภอคอนสาร) ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) 1844000 - 1845000 เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) 802500 - 801500 เมตร (รูปที่ 1) อาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการฯ มีรายละเอียดดังนี้

รูปที่ 1  
ที่แสดง  
ที่ตั้งของ



แผนที่  
จุด  
พื้นที่

#### คำขอประทานบัตรที่ 2/2559

#### 1.2 ลักษณะภูมิประเทศ

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2559 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 31444 เป็นส่วนหนึ่งของเขาภูเก้าที่กลบอยู่ทางทางตะวันออกของเทือกเขาภูเก้าใหญ่-ภูร่องเพิ่ม เขตพื้นที่

โครงการฯเป็นยอดเขามีระดับความสูงประมาณ 340 เมตร (MSL) บริเวณยอดเขาดอนกลางของพื้นที่โครงการฯ และจุดต่ำสุดอยู่ที่ระดับความสูงประมาณ 260 เมตร (MSL) บริเวณด้านทิศเหนือบริเวณเชิงเขา

### 1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่คำขอฯ และพื้นที่ข้างเคียง

1.3.1 การใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการฯพื้นที่ตอนกลางค่อนข้างไปทางตะวันตกเคยมีการระเบิดและย่อยหิน มีลักษณะเป็นบ่อเหมือง พื้นที่ข้างเคียงมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ทิศเหนือ    | ติดกับเชิงเขาต่อเนื่องพื้นที่ราบ                                                    |
| ทิศใต้      | ติดกับประทานบัตรที่ 31437/15880, 31430/15461, 31435/15462                           |
| ทิศตะวันตก  | ติดกับคำขอประทานบัตรที่ 51/2539 หมายเลขหลักเขตฯ 31427, 1/2558 หมายเลขหลักเขตฯ 31443 |
| ทิศตะวันออก | ติดกับเชิงเขาต่อเนื่องพื้นที่ราบ                                                    |

### 1.3.2 สิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงในระยะรัศมี 500 เมตร และ 2 กิโลเมตร

ในบริเวณรอบๆพื้นที่ระยะรัศมี 2 กิโลเมตร มีพื้นที่เกษตรกรรม คำขอประทานบัตร และประทานบัตร พื้นที่ชุมชน และพื้นที่สาธารณะประโยชน์ มีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 2)

พื้นที่เกษตรกรรม (Agricultural Area) การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ในบริเวณพื้นที่รัศมี 2 กิโลเมตร จากจุดที่ตั้งพื้นที่โครงการฯ พบพื้นที่เกษตรกรรมจำพวก ข้าว อ้อย และยางพารา

#### คำขอประทานบัตรและประทานบัตร

- ประทานบัตรที่ 15519/15459 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด รักดีแผ่นดิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 600 เมตร
- ประทานบัตรที่ 15518/15458 ของห้างหุ้นส่วนจำกัด รักดีแผ่นดิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการฯไปทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 900 เมตร

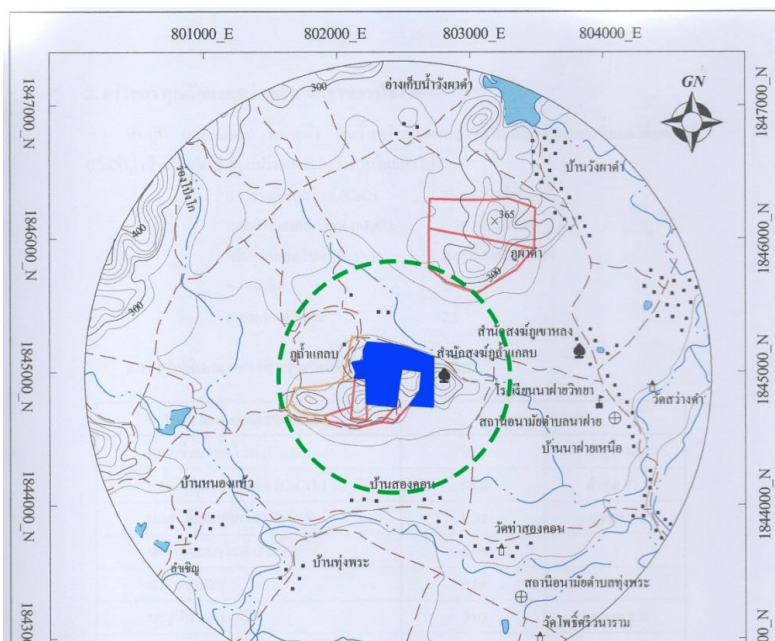
#### พื้นที่ชุมชน (Urban Area) รอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่

- บ้านนาฝาย อยู่ห่างไปด้านตะวันออก ประมาณ 1.5 กิโลเมตร
- บ้านสองคอนและบ้านทุ่งพระ อยู่ห่างไปด้านตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 600เมตร และ 1.6 กิโลเมตร ตามลำดับ
- บ้านห้วยแก้ว และ บ้านหนองแก้ว อยู่ห่างไปด้านทิศใต้ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร และ 1.8 กิโลเมตร ตามลำดับ

#### พื้นที่สาธารณะประโยชน์ (Public Area) รอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่

- สำนักสงฆ์ถ้ำกลบ อยู่ห่างไปด้านตะวันออกประมาณ 100 เมตร

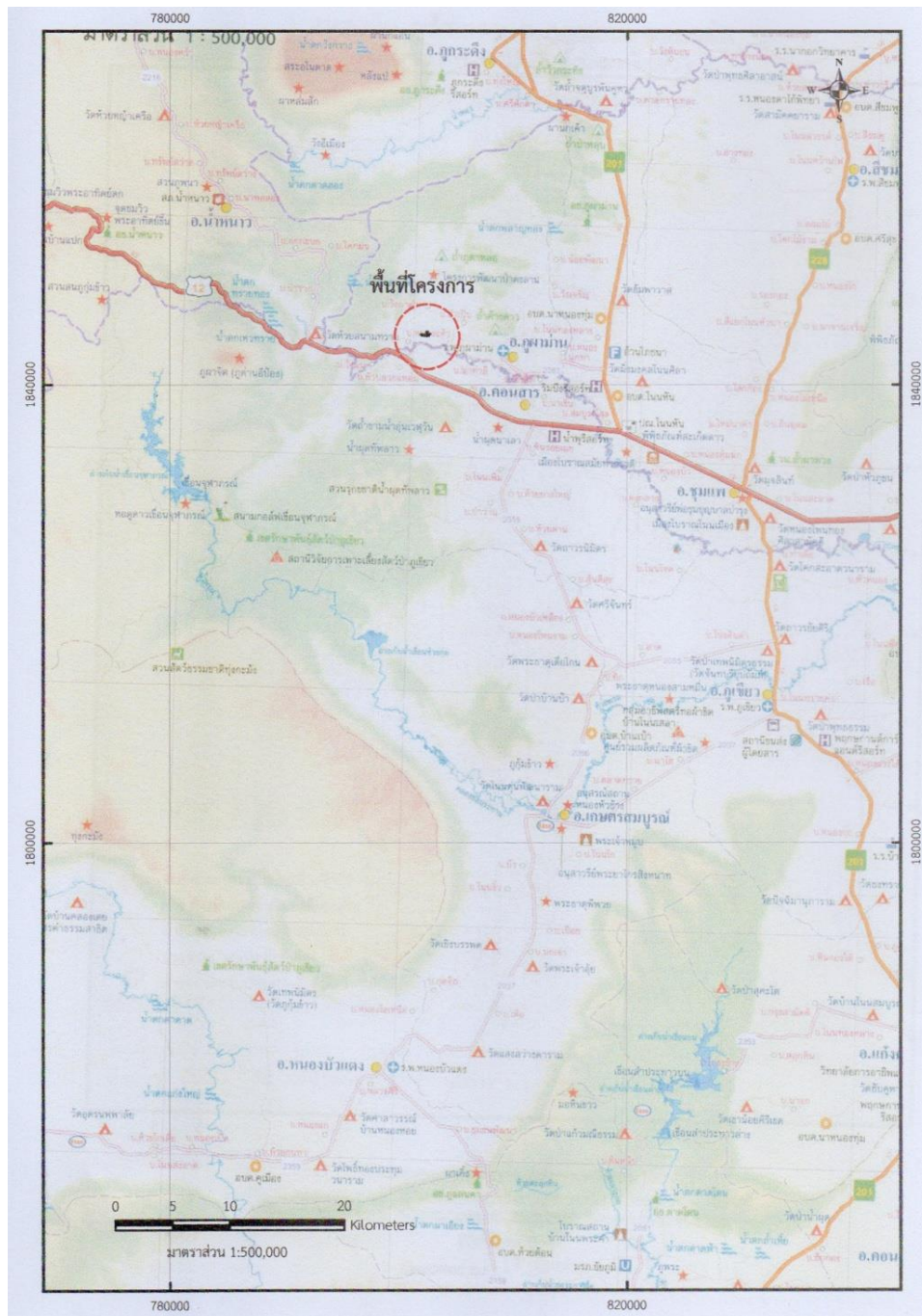
- สำนักสงฆ์เขาหลง อยู่ห่างไปด้านตะวันออก ประมาณ 1 กิโลเมตร
- วัดท่าสองคอน อยู่ห่างไปด้านตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.2 กิโลเมตร
- โรงเรียนนาฝายวิทยา อยู่ห่างไปด้านตะวันออก ประมาณ 1.2 กิโลเมตร
- สถานีอนามัยตำบลนาฝาย อยู่ห่างไปด้านตะวันออก ประมาณ 1.3 กิโลเมตร
- สถานีอนามัยตำบลหนองแห้ว อยู่ห่างไปด้านตะวันออก ประมาณ 700 เมตร
- สถานีอนามัยตำบลทุ่งพระ อยู่ห่างไปด้านตะวันออกเฉียงใต้ ประมาณ 1.6 กิโลเมตร
- ลำน้ำเชิญ ไหลจากทิศตะวันตกไปตะวันออก อยู่ห่างไปทางทิศใต้ประมาณ 800 เมตร



- 1 . รูปที่ 2 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์รอบพื้นที่โครงการในระยะ 500 เมตร ถึง 2 กิโลเมตร
- 3 )

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถเดินทางไปได้สะดวกทุกฤดูกาลโดยเส้นทางรถยนต์ ตั้ง  
 ต้นจากตัวจังหวัดขอนแก่น ไปตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 12 (ขอนแก่น-อำเภอยุเมอแพ-อำเภอลมสัก) เลี้ยว  
 ขวาบริเวณบ้านทับคล้อ (ทางเข้าวัดภูหัวช้าง) ไปทางเหนือประมาณ 5 กิโลเมตร ถึงพื้นที่โครงการฯ

รูปที่ 3  
เส้นทาง  
เข้าสู่



แผนที่  
คมนาคม  
พื้นที่คำขอ

ประธานบัตรที่ 2/2559

## 2. การทำเหมือง ขอบเขตการทำเหมือง

### 2.1 วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองของโครงการจะใช้วิธีการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด ซึ่งมีขั้นตอนการทำเหมืองสรุปได้ดังนี้

- การเปิดหน้าดิน
- การเจาะ-ระเบิด ผลิตรแร่
- การขนส่งแร่เข้าปากม่

### 2.2 ขอบเขตการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ขอบเขตการทำเหมือง มีพื้นที่ประมาณ 75 ไร่
- คั่นทำนบ 2 ไร่ 2 งาน
- ร่องระบายน้ำ 1 ไร่
- บ่อตกตะกอน 2 งาน
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบตามแนวเขตประทานบัตร 4 ไร่
- พื้นที่ไม่ทำเหมืองด้านตะวันออกตามคำสั่งกรมป่าไม้ 31 ไร่ 3 งาน 93 ตารางวา
- พื้นที่ใช้สอยอื่นๆ 3 ไร่ 33 ตารางวา

รวม 118-0-26 ไร่

### 3. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับชุมชน

3.1 การใช้เส้นทางขนส่งแร่ ใช้เส้นทางภายในพื้นที่โครงการไปยังโรงโม่หินของห้างฯ เอง ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 300 เมตร

3.2 แหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติร่วมกับชุมชน เนื่องจากทางโครงการมีการกักเก็บน้ำไว้ในชุมชนเหมืองไว้ใช้เอง

3.3 กระแสไฟฟ้า เขตการให้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอภูผาม่าน

### 4. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

4.1 พิจารณาจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักในกรณีที่มีการจ้างงานจะพิจารณาจากแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก

4.2 อาศัยอำนาจตามมาตรา 29 แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 ค่าภาคหลวงที่เก็บได้ตามประกาศราคาแร่ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะได้จัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 โดยจะดูแลจัดสรรให้

1. องค์การบริหารส่วนตำบลวังสวาบ 20%
2. องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น 20%
3. องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลอื่นในจังหวัดขอนแก่น 10%
4. องค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาลอื่น ๆ ทั่วประเทศ 10%

4.3 โครงการจะดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้

1. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
  - ทำเงินเข้ากองทุน จำนวน 200,000 บาท ภายใน เดือนแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร
  - ปีต่อไปนำเงินเข้ากองทุน 0.5 บาท ต่อ เมตริกตันของหินที่ผลิตได้ในปีก่อนหน้าที่แต่ไม่ต่ำกว่า 200,000 บาท / ปี

2. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ทำเหมือง
  - นำเงินเข้ากองทุนจำนวน 500,000 บาท ภายในเดือนแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร

- ปีต่อไปนำเงินเข้ากองทุน 1 บาท ต่อ เมตริกตันของหินที่ผลิตได้ในปีก่อนหน้านี้แต่ไม่ต่ำกว่า 500,000 บาท / ปี

### 3. กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

|                   |       |               |
|-------------------|-------|---------------|
| - ช่วงปีที่ 1-3   | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 4-6   | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 7-9   | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 10-12 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 13-15 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 16-18 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 19-21 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 22-24 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 25-27 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| - ช่วงปีที่ 28-30 | จำนวน | 480,000 บาท   |
| รวมทั้งหมด        |       | 4,800,000 บาท |

4.4 โครงการจะให้ความร่วมมือกับกิจกรรมทางสังคม เช่น การบริจาควัสดุอุปกรณ์แก่หน่วยงานต่างๆ การมอบทุนการศึกษา การทำนุบำรุงศาสนา เป็นต้น

4.5 ระบบเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น เช่น ร้านค้า ร้านอาหาร ร้านวัสดุก่อสร้าง

4.6 ชาวบ้านเข้าถึงแหล่งวัตถุดิบในการก่อสร้างได้ง่าย สะดวก และประหยัดต้นทุนในด้านค่าขนส่ง

## 5. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 5.1 ผลกระทบด้านทัศนียภาพ

การลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทัศนียภาพมีมาตรการดังต่อไปนี้

- เลือกจุดเปิดทำเหมือง ขยายหน้าเหมืองให้เพียงพอต่อการทำเหมืองรอบ 1 ปี
- สร้างคันทำนบและปลูกต้นไม้โตเร็วทรงสูงให้หนาแน่น อย่างน้อย 2 แถวในบริเวณพื้นที่

โครงการ

### 5.2 ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

- ฉีดพรมน้ำสม่ำเสมอตามเส้นทางขนส่งในช่วงเวลาทำงาน
- เลือกเส้นทางขนส่งให้เหมาะสม หลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชน
- สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันทำนบพร้อมปลูกต้นไม้ยืนต้นให้หนาแน่น
- ปกคลุมวัสดุที่มีขนาดละเอียด เช่น ใช้อุปกรณ์ปิดท้ายรถบรรทุก

### 5.3 ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

- ทำการระเบิดเป็นเวลา วันละ 1 ครั้ง ช่วงเวลาเย็น

- หลีกเลี่ยงการระเบิดย่อยโดยใช้เครื่องกระแทกไฮโดรลิกทุบย่อยหินแทน
- ทำการระเบิดในช่วงที่สภาวะดินฟ้าอากาศเหมาะสม
- ใช้เทคนิคการระเบิดที่เหมาะสม โดยเฉพาะช่วงเวลาและความถี่ของการระเบิด
- สร้างแนวกำบัง ได้แก่ คันทำนบพร้อมปลูกไม้ยืนต้นให้หนาแน่น
- ลดความดังของเสียง โดยหมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

### เอกสารอ้างอิง

กรมแผนที่ทหาร. แผนที่ภูมิประเทศระหว่าง 5342 II (อำเภอคอนสาร) ลำดับชุด L7017, พิมพ์ครั้งที่ 3-RTSD มาตรฐาน 1:50,000. กรุงเทพมหานคร:กองบัญชาการกองทัพไทย.

กรมทรัพยากรธรณีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2552). การจำแนกเขตและเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดขอนแก่น. กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย.

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2555). ระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ว่าด้วยการจัดทำรายงานลักษณะธรณีวิทยาแหล่งแร่และแผนผังโครงการทำเหมือง พ.ศ.2555, 8 หน้า.

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่. (2557). ระบบฐานข้อมูลใบอนุญาตประทานบัตร. เข้าถึงได้จาก <http://www.dpim.go.th/> (วันที่ค้นข้อมูล : 25 กันยายน 2558).

จงพันธ์ จงลักษณ์ณี และนเรศ สัตยารักษ์. (2522). แผนที่ธรณีวิทยาจังหวัดเพชรบูรณ์ Sheet NE 47-16 มาตรฐาน 1:250,000 :กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี.

ธรณีวิทยาประเทศไทย (เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในวโรกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ), ในโครงการอุตสาหกรรมรวมใจภักดิ์ 72 พรรษา มหาราช กระทรวงอุตสาหกรรม กรมทรัพยากรธรณี, 2542, 556 หน้า.

แผนที่ทางหลวงในประเทศไทย มาตรฐาน 1:1,000,000 ฉบับปี 2544, สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย, 2541.

ฝ่ายสถิติกองเศรษฐกิจและเผยแพร่. 2526. คุณลักษณะของแร่ตามมาตรฐานการใช้งานและมาตรฐานการซื้อขายในตลาดแร่. กรมทรัพยากรธรณี.

พันธุ์พล หัตถโกศล. 2546. การทำเหมืองและการออกแบบการทำเหมืองผิวดิน (Surface Mining and Mine Design).

ภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สำนักงานกฎหมายและระเบียบ. พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510. กรมทรัพยากรธรณี. 82 หน้า.