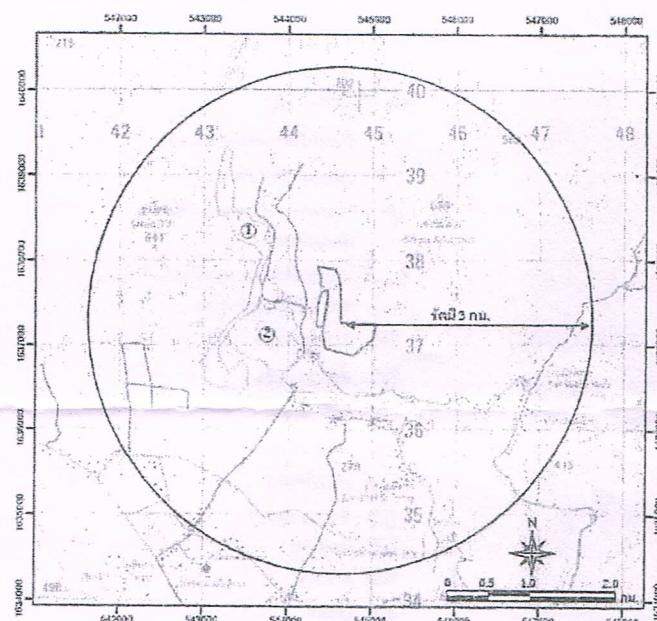


**ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์**  
**ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558**  
**ดังอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลลงค์พระ อำเภอต่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี**

บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด ได้ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โดยได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 หมายเลขลักษณะเหมืองแร่ 33754 พื้นที่ 193-1-51 ไว้ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพูระกำ และป่าเขาหัวพลู เป็นป่าเดชสูกิจ (Zone E) และได้ยื่นคำขอใบอนุญาตดังต่อไปนี้เพื่อการเก็บชั้นน้ำทุนหรือมูลคินทรานอกเขตเหมืองแร่ ขนาดพื้นที่ 19-1-59 ไว้ ดังรูปที่ 1 ดังอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพูระกำ และป่าเขาหัวพลู ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507



รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขอบเขตการศึกษาครึ่ง 3 กม.

**สัญลักษณ์:**

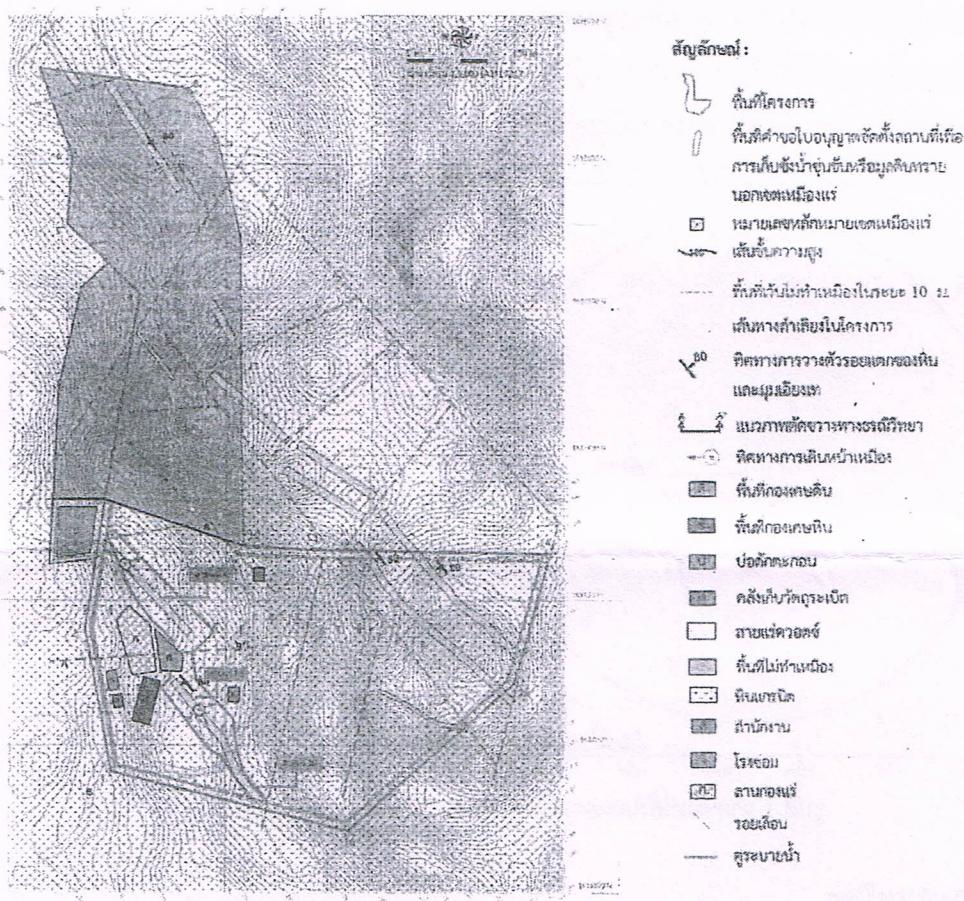
- 1 ที่ที่โครงการ (ด้วยประทานบัตรที่ 2/2558 ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด)
- 2 ที่ที่คำขอใบอนุญาตตั้งแต่สถานที่เดิม การเก็บชั้นน้ำทุนหรือมูลคินทรานอกเขตเหมืองแร่
- ① คำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ของบริษัท โนเกอร์แล็ป จำกัด
- ② คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ของบริษัท ที เอ็กซิลิก้าโน้ต จำกัด
- รัศมี 3 กม.

### 1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองในโครงการ โดยวิธีเหมืองเปิด (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) โดยแสดงแบบแปลนการออกแบกรากการทำเหมือง (Mine Layout) มีรายละเอียดการออกแบกรากการทำเหมืองดังนี้

- เนื่องจากลักษณะแหล่งแร่ควอตซ์ในพื้นที่โครงการ เกิดเป็นสายแร่ (Quartz vein) จำนวนหลายสายกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ พบร่องรอยสายแร่ที่มีศักยภาพพัฒนาเพื่อทำเหมืองผลิตแร่ควอตซ์ และไม่กระทบต่อโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำลำตะเพินบน มีจำนวน 2 สาย คือ สายแร่ A และ B แทรกอยู่ในร่องแตกของภูเขานgranit จึงกำหนดออกแบบการทำเหมืองเปิด เพื่อผลิตแร่ที่อยู่ลึกจากผิวดินไม่ลึกมากนัก (ไม่เกิน 26 ม.) โดยการทำเหมืองผิดนิแบบเหมืองเปิด (Open cut & Open pit)

- การทำเหมืองจะเริ่มจากบีเวลที่ต่ำที่สุด เรียงตามลำดับดังต่อไปนี้ A, B1 และ B2 ตามลำดับ โดยมีวิธีทางการเดินหน้าเหมืองดังแสดงตามหมายอักษร ห  $\Rightarrow$  ดังรูปที่ 2
    - การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่ต่ำกว่าครึ่งของความสูง โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 64 องศา โดยมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่ทำให้หน้าเหมืองเกินการถล่มจนเป็นเหตุเกิดความเสียหายกับชีวิตและทรัพย์สิน (รายละเอียดแสดงในหัวข้อการวิเคราะห์เลือยรากพื้นฐาน)



รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเมืองเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง

2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวน้ำอง

- เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 ม. และไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ Buffer Zone เพื่อป้องกันผลกระทบต่างๆ ต่อโครงการสร้างเขื่อนเก็บน้ำลำตะคเพิ่มบัน

- จัดสร้างบ่อตักตะกอนจำนวน 1 ป้อ ขนาดบ่อละ 45 ม. x 35 ม. ลึก 5 ม. บริเวณหมายอักษร “บ” เพื่อร่องรับน้ำที่จะล้างมาจากการห้ามเขื่อนและบริเวณพื้นที่กองเก็บต่างๆ

- แร็ค沃ตช์ทำเหมืองผลิตได้จะนำไปแต่ยังโรงแต่แร่ยังโรงแต่งภายนอกพื้นที่โครงการ โดยจะนำไปแต่ยังโรงแต่งแร่ของบริษัท ชิดิกา ในเมือง จำกัด ตามใบอนุญาตแต่งแร่เลขที่ 2/2554 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อพลอย จังหวัดกาญจนบุรี แต่หากพบว่าขนาดก้อนแร็ค沃ตช์ที่ผลิตได้จากหินน้ำเหมืองมีขนาดก้อนโตเกินไปไม่สะดวกในการตักขันส่งลำเลียงไปแต่งภายนอกพื้นที่โครงการให้เครื่องกรวยแยกแบบ Hydraulic breaker ทุปให้มีขนาดเด็กลงเพื่อให้สะดวกในการลำเลียงไปแต่งภายนอก

- เศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองซึ่งเป็นหินแกรนิตสามารถนำไปใช้เป็นหินคุณภาพรวมก่อสร้างได้ ดังนั้นทางโครงการจะจำหน่ายหินดังกล่าวเป็นแร่พลดอยได้จากการทำเหมืองโดยจะปฏิบัติตามระเบียบราชการที่เกี่ยวข้องกับการครอบครองและจำหน่ายแร่พลดอยได้จากการทำเหมืองอย่างเครื่องครด โดยจะนำมารากษาไว้ชั่วคราวบริเวณแม่น้ำแม่ป่า "ด" มีพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ผู้มาซื้อต้องที่เกิดจากภาระทำเหมือง โดยจะนำมากองไว้ชั่วคราวบริเวณหมายอักษร "ด" มีพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ เพื่อรอนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาที่หลังการทำเหมืองต่อไป

### 3. การใช้แหล่งทรัพยากร และสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

การคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ทำเหมืองได้คำนวณได้ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนด แบ่งเป็น 2 สายแร่ ได้แก่ บริมาณสำรองแร่คือต์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ A เท่ากับ 72,300 เมตริกตัน ปริมาณสำรองแร่คือต์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ B1 เท่ากับ 62,100 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่คือต์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ B2 เท่ากับ 2,400 เมตริกตัน รวมปริมาณสำรองแร่คือต์ที่ทำเหมืองได้ของโครงการทั้งหมด 136,800 เมตริกตัน นูลค่าแหล่งแร่เท่ากับ 102,600,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่ 4,104,000 บาท

การใช้สาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่นจะมีเพียงการใช้ไฟฟ้าโดยจะขอใช้ไฟฟ้าและทำการขาระค่าหน่วยไฟตามที่ราชการกำหนดและเส้นทางคมนาคมที่จะทำการขนส่งแร่โครงการจะทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ขึ้นให้เอง ส่วนการใช้น้ำในกิจกรรมการทำเหมืองมีเพียงการใช้ระบบระบายน้ำอีกด้วยน้ำตามบริเวณต่างๆ เพื่อลดการพึ่งพาจากของผู้คนตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณน้ำเหมืองรวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดผุนได้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่ใช้ในโครงการจะใช้น้ำจากปอดดกตะกอน โดยทำการสูบน้ำเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ แล้วจึงทำการถังกลับปอน้ำอีก

### 4. ผลกระทบที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

#### 4.1 การจัดตั้งงานในท้องถิ่นเป็นแหล่งลดภาระงาน

4.2 การจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อม กำหนดการจัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนผ้าระวังสุขภาพ โดยจะมีการจัดตั้งกรรมการมูลชนสัมพันธ์ดูแลการบริหารจัดการกองทุนโดยแต่งตั้งตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าของโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนจากประชาชานของชุมชนในรัศมี 3 กม.

4.3 ค่าภาคหลวงแร่ ร้อยละ 20 จะส่งให้ อบต.องค์พระ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น ปรับปรุงเส้นทาง จัดจ้างพนักงานทำความสะอาด เป็นต้น

5. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

#### 5.1 คุณภาพอากาศ

◦ ให้อีดพรมนำบาริโภณหน้าเหมืองบนเส้นทางขนส่งร่องน้ำอย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

◦ ให้บำจุ้ง รักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้แล้วบาริโภณ พื้นที่ฟื้นฟูไม่แต่ละช่วงการดำเนินการ สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้

◦ ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอตามนิตรของยานพาหนะและเครื่องจักร

#### 5.2 เสียง ความสั่นสะเทือนและพินปลิว

◦ ให้ดึกกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน

◦ ให้กำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการทำเหมืองสูงสุดไม่เกิน 112.59 กก./จังหวะถ่วง

◦ ให้ติดป้ายเตือนของการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดให้บาริโภณริมเส้นทางสาธารณูปโภคทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง

◦ ให้ติดตามระยะการปล่อยกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องขอค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม

◦ ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังโนรา องค์กรบริหารส่วนตำบลองค์พระ และสถานีตำรวจนครบาลในพื้นที่รับทราบ

#### 5.3 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ

◦ ให้จัดสร้างบ่อตักตะกอน 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 7,800 ลบ.ม. บาริโภณอักษร "บ" ในพื้นที่คำข้อใบอนุญาตดังตั้งสถานที่เพื่อการเก็บซึ่งน้ำทุนขันหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่

◦ จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. สีก 1.5 ม. บาริโภณหลักหมุดที่ 1-3 เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมของโครงการให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอน และทำคูระบายน้ำเขื่อมระหว่างบ่อตักตะกอนและปล่องออกสู่หัวยล์ตามที่ระบุ

◦ ให้ติดตั้งม่านตักตะกอนบาริโภณดูดเขื่อนต่อระหว่างบ่อตักตะกอนของโครงการกับหัวยล์ตามที่ระบุ เพื่อตักตะกอนน้ำที่เกิดจากการชะล้างเปลือกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดขนาดช่องกว้าง ตระแกรง 3 มม. ความสูง 1.5 ม. ความกว้าง 1 ม. และดูแลม่านตักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอและในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีทันที

#### 5.4 คุณภาพ

- ให้การขนส่งและดำเนินการดังนี้

(1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. สำหรับรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด

(2) รถขนส่งลำเลียงแร่ของโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด

(3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแล้วให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

(4) การบรรทุกแร่ทุกครั้งจะต้องทำการปิดคลุมฝ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบื้องและท้ายของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขอุตสาหกรรมที่ได้รับให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ

◦ ให้หลักสูตรการขนส่งแร่ออกจากโครงการในช่วงเวลาที่มีราชฎร์ใช้ถนนหนาแน่นได้แก่ เวลา 06.30-08.30 น. และ 15.00 น. เป็นต้นไป เป็นเวลาที่ราชฎร์ไป-กลับจากที่ทำงานหรือนักเรียนไป-กลับจากโรงเรียน

◦ ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวังรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณริมเส้นทางได้แก่ ทางแยกเข้า-ออกพื้นที่โครงการ หลังชานบท สพ. 3149 โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.

◦ ให้จัดพร้อมน้ำบีเวณริมเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการและทางสาธารณะโดยใช้ทางที่ศีลธรรมเดียวได้ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิภาค

### 5.5 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

◦ ผู้ดูแลบริเวณบัดระหว่างจัดตั้ง “กองทุนผู้นำร่วมสร้างภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเพื่อร่วมสร้างภาพอนามัยหรือการตรวจสอบมาตรฐาน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

◦ ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบีเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินมาตั้งแต่ป้าย

◦ ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรคุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

◦ ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคุณภาพเกิดอุบัติเหตุ

◦ ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด เช่น