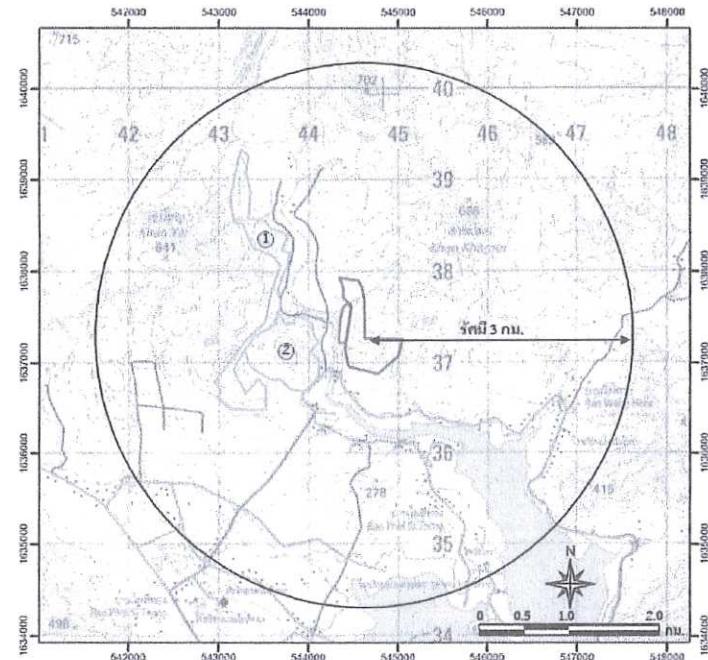


ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการทำเหมืองชนิดแร่ควอตซ์

ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 2/2558

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลลงค์พระ อำเภอต่าน้ำang จังหวัดสุพรรณบุรี

บริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด ได้ดำเนินการยื่นคำขอประทานบัตรต่อฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โดยได้รับการจดทะเบียนเป็นคำขอประทานบัตรที่ 2/2558 หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ 33754 พื้นที่ 193-1-51 ไร่ ออยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพุระกำ และป่าเขาห้วยพลู เป็นป่าเศรษฐกิจ (Zone E) และได้ยื่นคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำที่น้ำหรือมูลดินรายนอกเขตเหมืองแร่ ขนาดพื้นที่ 19-1-59 ไร่ ดังรูปที่ 1 ตั้งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการและอยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าองค์พระ ป่าเขาพุระกำ และป่าเขาห้วยพลู ตามมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ.2507



รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและขอบเขตการศึกษาرمี 3 กม.

สัญลักษณ์:

- ⌚ ที่นี่มีโครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2558 ของบริษัท เพชรเจริญก่อสร้าง จำกัด)
- ⌚ ที่นี่มีคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำที่น้ำหรือมูลดินรายนอกเขตเหมืองแร่
- ⌚ คำขอประทานบัตรที่ 2/2556 ของบริษัท ไผ่ไว้อร์แคร จำกัด
- ⌚ คำขอประทานบัตรที่ 3/2556 ของบริษัท กี.เอส.ชิลก้าโนร์ฟ จำกัด
- ⌚ รัศมี 3 กม.

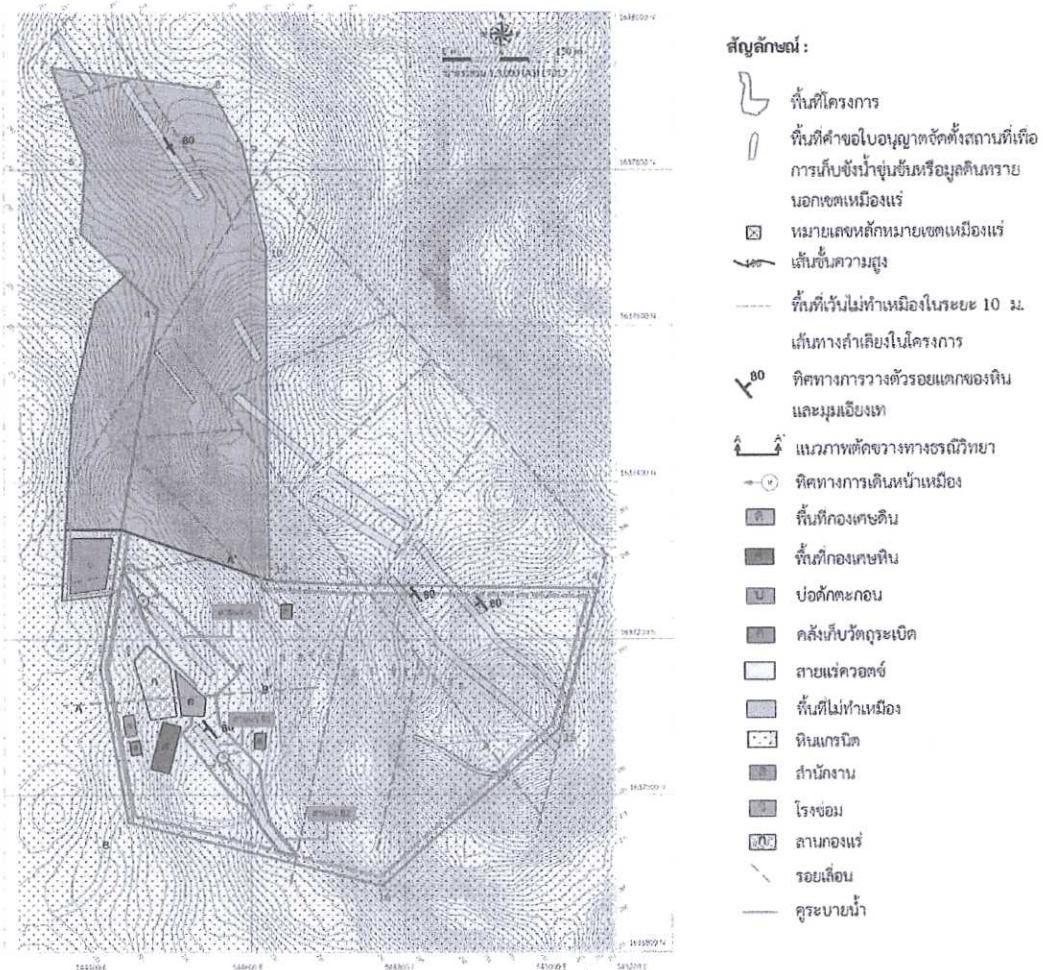
1. วิธีการทำเหมือง

การทำเหมืองในโครงการ โดยวิธีเหมืองเปิด (Open cut & Open pit) แบบขั้นบันได (Benching method) โดยแสดงแบบแปลนการออกแนวการทำเหมือง (Mine Layout) มีรายละเอียดการออกแนวการทำเหมืองดังนี้

- เนื่องจากลักษณะแหล่งแร่ควอตซ์ในพื้นที่โครงการ เกิดเป็นสายแร่ (Quartz vein) จำนวนหลายสายกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ พบร่วมกับสายแร่ที่มีศักยภาพพัฒนาเพื่อทำเหมืองผลิตแร่ควอตซ์ และไม่กระทบต่อโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำลำตะคานบัน มีจำนวน 2 สาย คือ สายแร่ A และ B แทรกอยู่ในรอยแตกของภูเขาหินแกรนิต จึงกำหนดออกแบบการทำเหมืองเปิด เพื่อผลิตแร่ที่อยู่ลึกจากผิวดินไม่ลึกมากนัก (ไม่เกิน 26 ม.) โดยการทำเหมืองผิวดินแบบเหมืองเปิด (Open cut & Open pit)

- การทำเหมืองจะเริ่มจากบริเวณพื้นที่ต่างๆ เรียงตามลำดับดังต่อไปนี้ A, B1 และ B2 ตามลำดับ โดยมีทิศทางการเดินหน้าเหมืองดังแสดงตามหมายอักษร ห \Rightarrow ดังรูปที่ 2

- การออกแบบหน้าเหมืองให้มีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. มีความกว้างของแต่ละขั้นบันไดไม่ต่ำกว่าครึ่งของความสูง โดยกำหนดความลาดชันรวม (Overall Slope) ไม่เกิน 64 องศา โดยมีความปลอดภัยเพียงพอที่จะไม่ทำให้หน้าเหมืองเกิดการถล่มจนเป็นให้เกิดความเสียหายกับชีวิตและทรัพย์สิน (รายละเอียดแสดงในหัวข้อการวิเคราะห์เสถียรภาพความลาดชันหน้าเหมือง)



รูปที่ 2 แสดงลักษณะหน้าเหมืองเมื่อเริ่มต้นการทำเหมือง

2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมือง และกิจกรรมเกี่ยวนี้เอง

- เว้นการทำเหมืองห่างจากขอบเขตพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่น้อยกว่า 10 ม. และไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองในบริเวณพื้นที่ Buffer Zone เพื่อป้องกันผลกระทบต่างๆ ต่อโครงการสร้างอ่างเก็บน้ำลำตะบะเพินบัน

- จัดสร้างป้อมตกตะกอนจำนวน 1 ป้อม ขนาดป้อม 45 ม. x 35 ม. ลึก 5 ม. บริเวณหมายอักษร “บ” เพื่อร้องรับน้ำที่จะล้างมาจากการหน้าเหมืองและบริเวณพื้นที่ก่อการเก็บต่างๆ

- แร่ควอตซ์ทำเหมืองผลิตได้จะนำไปแบ่งแต่ละชั้นของหินและหินทรายตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายที่ 2/2554 ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อพลอย อำเภอป่าสัก จังหวัดกาญจนบุรี แต่หากพบว่าขนาดก้อนแร่ควอตซ์ที่ผลิตได้จากหินน้ำเหมืองมีขนาดก้อนโตเกินไปไม่สะดวกในการตักขึ้นลงลำเลียงไปแต่ละชั้นของหินและหินทรายจะใช้เครื่องกระแทกแบบ Hydraulic breaker ทุบให้มีขนาดเล็กลงเพื่อให้สะดวกในการลำเลียงไปแต่ละชั้นของหินและหินทราย

- เศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองซึ่งเป็นหินแกรนิตสามารถนำไปใช้เป็นหินอุตสาหกรรมก่อสร้างได้ ดังนี้ทางโครงการจะจำหน่ายหินดังกล่าวเป็นแร่ผลิตได้จากการทำเหมืองโดยจะปฏิบัติตามระเบียบรากษารที่เกี่ยวข้องกับการครอบครองและจำหน่ายแร่ผลิตโดยได้จากการทำเหมืองอย่างเคร่งครัดโดยจะนำมายกขึ้นมาบนบาริเวณหมาดใหญ่ “ด” มีพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ ผู้คนเดียวติดต่อได้ยากมากของหมาดใหญ่จะนำมายกขึ้นมาบนบาริเวณหมาดใหญ่ “ด” มีพื้นที่ประมาณ 1 ไร่ เพื่อรอนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการฟื้นฟูฟื้นฟูหลังการทำเหมืองต่อไป

3. การใช้แหล่งทรัพยากร และสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

การคำนวณปริมาณสำรองแหล่งแร่ที่ทำเหมืองได้คำนวณได้ตามแผนการทำเหมืองที่กำหนดแบ่งเป็น 2 สายแร่ ได้แก่ ปริมาณสำรองแร่ควอตซ์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ A เท่ากับ 72,300 เมตริกตัน ปริมาณสำรองแร่ควอตซ์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ B1 เท่ากับ 62,100 เมตริกตัน และปริมาณสำรองแร่ควอตซ์ที่ทำเหมืองได้บริเวณสายแร่ B2 เท่ากับ 2,400 เมตริกตัน รวมปริมาณสำรองแร่ควอตซ์ที่ทำเหมืองได้ของโครงการทั้งหมด 136,800 เมตริกตัน มูลค่าแหล่งแร่เท่ากับ 102,600,000 บาท คิดเป็นค่าภาคหลวงแร่ 4,104,000 บาท

การใช้สาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่นจะมีเพียงการใช้ไฟฟ้าโดยจะขอใช้ไฟฟ้าและทำการซ้ำระค่าหน่วยไฟตามที่ราชการกำหนดและเส้นทางคมนาคมที่จะทำการขนส่งและโครงการจะทำการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ขึ้นใช้เอง ส่วนการใช้น้ำในกิจกรรมการทำเหมืองมีเพียงการใช้รถบรรทุกน้ำจีดพรอน้ำตามบริเวณต่างๆ เพื่อลดการพุ่งกระเจยของฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่ใช้ในโครงการจะใช้น้ำจากปอดดกตะกอน โดยทำการสูบออกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ และจึงทำการถอนกลับปอนน้ำน้ำ

4. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

4.1 การจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลักลดภาระภาระว่างงาน

4.2 การจัดตั้งกองทุนสิ่งแวดล้อม กำหนดการจัดตั้งกองทุน 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนผู้ระหว่างสุขภาพ โดยจะมีการจัดตั้งกรรมการมูลชนสัมพันธ์ดูแลการบริหารจัดการกองทุนโดยแต่งตั้งตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าของโครงการ หน่วยงานราชการและตัวแทนจากประชาชนของชุมชนในรัศมี 3 กม.

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

5. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

5.1 คุณภาพอากาศ

- ให้อีดิพรอมน้ำบริเวณหน้าเหมืองบนเส้นทางขันส่งแร่อย่างน้อยวันละ 3-4 ครั้ง หรือตามสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ให้บำรุง รักษา และดูแลต้นไม้ที่ดำเนินการปลูกไว้แล้วบริเวณ ที่ที่ฟื้นฟูไม่แต่ละช่วงการทำเหมือง สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแร่ให้รักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้
- ให้ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสียหรือฝุ่นละออง อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล

5.2 เสียง ความสั่นสะเทือนและหินปน

- ให้ดึกกรรมการทำเหมืองในเวลากลางคืน
- ให้กำหนดปริมาณวัตถุระเบิดที่ใช้ในการทำเหมืองสูงสุดไม่เกิน 112.59 กก./จังหวะถ่วง
- ให้ติดป้ายเตือนเขตการใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณูปโภคทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกันเส้นทาง
- ให้ติดตามระยะการปล่อยกระเด็นของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันที พร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม บุติดรวม และป้องป้องแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม
- ให้กำหนดระยะเวลาระเบิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาระเบิดให้แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 บ้านวังโลรา องค์กรบริหารส่วนตำบลองค์พระ และสถานีตำรวจนครบาลในท้องที่รับทราบ

5.3 อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ

- ให้จัดสร้างบ่อตักตะกอน 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 7,800 ลบ.ม. บริเวณอักษร “บ” ในพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขั้นน้ำทุนขันหรือมูลตินทรียนอกเขตเหมืองแร่
- จัดสร้างคูระบายน้ำขนาดความกว้างท้องร่องน้ำ 1 ม. ด้านบนกว้าง 2 ม. ลึก 1.5 ม. บริเวณหลักหมุดที่ 1-3 เพื่อรับน้ำจากกิจกรรมของโครงการให้ไหลลงสู่บ่อตักตะกอน และทำคูระบายน้ำเขื่อมระหว่างบ่อตักตะกอนและปล่องออกสู่ห้วยลำตะเพิน
 - ให้ติดตั้งม่านตักตะกอนบริเวณดูดเชื่อมต่อระหว่างบ่อตักตะกอนของโครงการกับห้วยลำตะเพิน เพื่อตักตะกอนดินที่เกิดจากการหลังเปลือกตินภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดขนาดของว่างตะแกรง 3 มม. ความสูง 1.5 ม. ความกว้าง 1 ม. และดูแลม่านตักตะกอนให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่. เสมอและในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย จะต้องรับดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีทันที

5.4 คอมนาคม

- ให้การขนส่งแล้วดำเนินการดังนี้

- (1) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งภายในโครงการให้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.
ส่วนรถบรรทุกที่วิ่งภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วตามกฎหมายกำหนด
- (2) รถขนส่งลำเลียงแร่ข่องโครงการต้องควบคุมน้ำหนักและความเร็วตามกฎหมายกำหนด

- (3) อบรมพนักงานขับรถบรรทุกแร่ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

- (4) การบรรทุกแร่ทุกรถจะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด รวมทั้งจะต้องปิดฝากระเบื้องและห้ายางของรถบรรทุกให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อป้องกันการตกหล่นของแร่หรือการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- (5) รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้ถนนร่วมกับโครงการ

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

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

- ให้จัดพร้อมนำบริเวณเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ภายในโครงการและทางสาธารณูปายชั้นที่ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ

5.5 สาธารณูปาย อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยหรือการตรวจสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณูปายของชุมชน

- ให้จัดทำป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ ตำแหน่งติดตั้งป้าย

- ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุโดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่นักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน

- ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ

- ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชยอย่างเคร่งครัด เช่น