

ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการทำเหมือง

สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ของบริษัท เอเอ็นเอชแอล จำกัด

ชนิดแร่เหล็ก โดยวิธีการเหมืองเปิด หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาแก้ว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

๑. ลักษณะทั่วไป

พื้นที่คำขอประทานบัตรตั้งอยู่ในท้องที่ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขาแก้ว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระหว่าง ๕๓๔๔ IV (อำเภอเชียงคาน) อยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากสากล (UTM) แนวตั้งที่ ๗๙๐๐๐๐ - ๗๙๑๐๐๐ เมตร (ตะวันออก) และแนวนอนที่ ๑๙๗๕๐๐๐ - ๑๙๗๗๐๐๐ เมตร (เหนือ) พื้นที่คำขอประทานบัตรอยู่ในเขตแหล่งแร่เพื่อการทำเหมือง ตามแผนแม่บทการบริหารจัดการแร่ ฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) ระหว่าง NE ๔๗ -๑๒ (จังหวัดเลย) ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่ป่า (N) และทับพื้นที่ลุ่มน้ำชั้น ๔ เต็มทั้งแปลง

พื้นที่คำขอประทานบัตรมีเนื้อที่ ๗๔ - ๓ - ๗๑ ไร่ (รูปที่ ๑-๖) ขอบพื้นที่ดินกรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินของผู้ขอเองจำนวน ๘ แปลง และของนางสาววิศราพร มูลหล้า จำนวน ๑ แปลง โดยมีหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดินจากเจ้าของที่ดินเรียบร้อยแล้ว และทางสาธารณประโยชน์

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของภูเขาและทิศตะวันตกของภูหมากซี้ เป็นพื้นที่ราบเชิงเขา หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย มีจุดสูงสุดอยู่ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ระดับความสูงประมาณ ๒๙๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลาดเทเพียงเล็กน้อยไปทางด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นจุดต่ำสุดที่ระดับความสูงประมาณ ๒๗๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ระดับความสูงจากพื้นที่ต่ำสุดไปยังพื้นที่สูงสุดมีความแตกต่างอยู่ที่ประมาณ ๒๐ เมตร

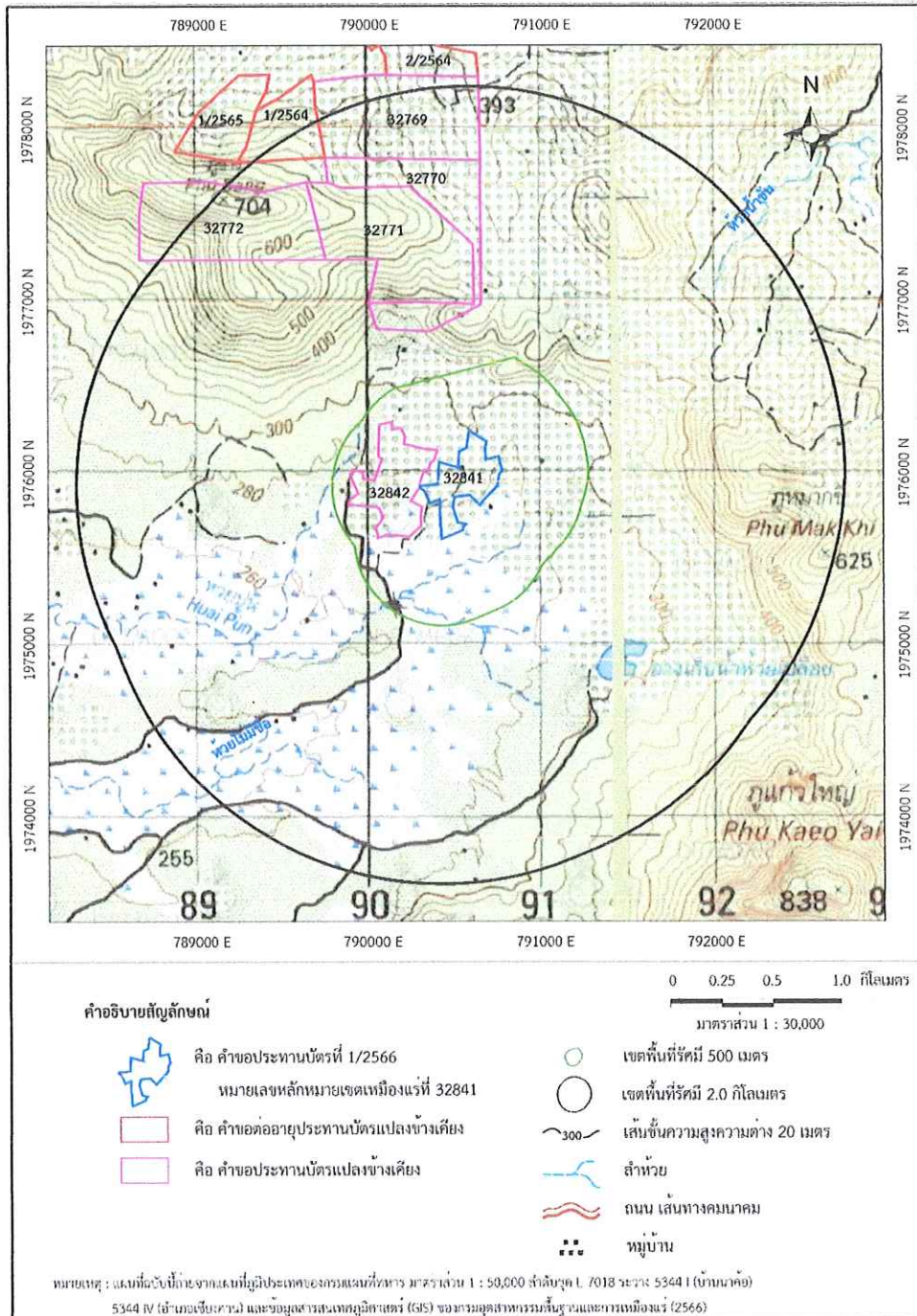
สภาพพื้นที่ปัจจุบันของพื้นที่คำขอประทานบัตรส่วนใหญ่ไม่มีสภาพป่าไม้เหลืออยู่ เป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำนา และเพาะปลูกพืชล้มลุกจำพวกข้าวโพด ถั่ว มันสำปะหลัง อ้อย เป็นต้น

บริเวณพื้นที่คำขอประทานบัตรไม่มีทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะอยู่ใกล้ในระยะ ๓๐๐ เมตร แต่มีห้วยขุมคำอยู่ใกล้บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ภายในระยะ ๕๐ เมตร บริเวณหลักหมายเขตเหมืองแร่ มุมที่ ๖-๗-๘-๙-๑๐ และมุมที่ ๑๕-๑๖-๑๗ และมีทางสาธารณประโยชน์ (ไปบ้านโสกเก่า - ไปไร่) ที่ใช้สัญจรตัดผ่านเข้าออกพื้นที่คำขอประทานบัตรบริเวณตอนกลางตามแนวหลักหมายเขตเหมืองแร่ มุมที่ ๒๑-๒๐-๒๗-๒๘-๒๙-๓๐-๑ และมุมที่ ๑๒-๑๑ เชื่อมไปยังพื้นที่เกษตรกรรม

พื้นที่คำขอประทานบัตรเป็นที่ดินกรรมสิทธิ์ประเภทโฉนดเต็มทั้งแปลง สภาพโดยทั่วไปของพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขา หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย การใช้ประโยชน์ในพื้นที่คำขอประทานบัตร และบริเวณใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมเพาะปลูกพืชจำพวกมันสำปะหลัง ข้าวโพด อ้อย ปาล์ม และยางพารา เป็นส่วนมาก มีอาณาเขตโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่กรรมสิทธิ์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่กรรมสิทธิ์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่กรรมสิทธิ์เป็นพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน
ทิศตะวันตก	ติดกับคำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๖๕ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ ๓๒๘๔๒ ของบริษัท พีเอ็ม ไมนิ่ง จำกัด

แผนที่สังเขป รัศมี ๕๐๐ เมตร และ ๒ กิโลเมตร
สำหรับคำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ ของบริษัท เอเอ็นเอชแอล จำกัด
ท้องที่ ตำบลเขาแก้ว อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย



๒. วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองเปิด แบบชั้นบันไดตามลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่สะสมตัวของแร่พลัด โดยใช้เครื่องจักรกลหนักเข้าช่วย โดยมีรูปแบบทำเหมืองทั้งหมด ๒ แบบ ได้แก่

การทำเหมืองแบบที่ ๑ จะใช้รถขุด Backhoe ดักแร่พลัดใส่ตะแกรงซี่ (Grizzly screen) ตามความเหมาะสมของการสะสมตัวของแหล่งแร่ วางไปตามตำแหน่งของพื้นที่การทำเหมืองตามความเหมาะสมของการสะสมตัวของแหล่งแร่ และใช้รถ Backhoe ดักแร่พลัดขนาดเล็กกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ด้วยอัตรา ๒๐ เมตริกตันต่อชั่วโมง ใส่ตะแกรงซี่ (Grizzly screen) แร่เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า ๒๕ มิลลิเมตร จะตกลงด้านหน้าของตะแกรงซี่ (Grizzly screen) ด้วยอัตรา ๖ เมตริกตันต่อชั่วโมง จากนั้นจะนำไปเก็บกองไว้บริเวณกองเก็บแร่ ส่วนแร่เหล็กปนเศษดินเศษหินมีขนาดเล็กกว่า ๒๕ มิลลิเมตร จะตกลงด้านล่างของตะแกรงซี่ (Grizzly screen) ด้วยอัตรา ๑๔ เมตริกตันต่อชั่วโมง จะนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพกลมกลืนกับภูมิประเทศเดิม

การทำเหมืองแบบที่ ๒ จะใช้รถขุด Backhoe ดักแร่พลัดใส่ตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้ เคลื่อนที่ตามความเหมาะสมของการสะสมตัวของแหล่งแร่ โดยจะใช้ตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้เคลื่อนที่ไปตามตำแหน่งของพื้นที่การทำเหมืองตามความเหมาะสมของการสะสมตัวของแหล่งแร่ แล้วใช้รถ Back hoe ดักแร่พลัดขนาดเล็กกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ด้วยอัตรา ๒๐ เมตริกตันต่อชั่วโมง ใส่ลงตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้ ซึ่งประกอบด้วยตะแกรงจำนวน ๒ ชั้น ได้แก่ ตะแกรงซี่เคลื่อนที่ (Vibrating Grizzly) และตะแกรงสั่นคัดขนาด (Vibrating Screen) โดยสามารถแยกแร่เหล็กปนดินได้ดังนี้

- แร่เหล็กที่ค้างตะแกรงขนาด ๒๕ มิลลิเมตร และแร่เหล็กที่ลอดผ่านตะแกรงขนาด ๒๕ มิลลิเมตร แต่ค้างตะแกรงขนาด ๑๐ มิลลิเมตร จะไหลลงมารวมกันที่ปลายตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้ด้วยอัตรา ๘ เมตริกตันต่อชั่วโมง ผ่านลงไปเก็บกองด้านข้างของตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้ หลังจากนั้นจะใช้รถ Back hoe ดักแร่เหล็กใส่รถบรรทุกไปเก็บกองอยู่ที่เก็บกองแร่ที่หมายอักษร “ร๑” ก่อนที่จะนำไปแต่งแร่ยังโรงแต่งแร่

- แร่เหล็กปนเศษดินเศษหินที่ลอดผ่านตะแกรงขนาด ๑๐ มิลลิเมตร จะไหลลงมารวมกันที่ด้านหน้าของตะแกรงสั่นแบบเคลื่อนที่ได้ด้วยอัตรา ๑๒ เมตริกตันต่อชั่วโมง จะนำไปถมกลับบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วให้มีสภาพกลมกลืนกับภูมิประเทศเดิม

โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองตามการสะสมตัวของแร่เหล็กบริเวณพื้นผิวตามลักษณะภูมิประเทศที่ระดับ ๒๔๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เดินหน้าเหมืองตามแนวลูกศรชี้ ➡ ลดลั่นจนถึงระดับ ๒๗๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง จะมีการผลิตแร่เหล็กซึ่งเป็นแร่พลัดในพื้นที่ศักยภาพแร่เหล็ก FeA เนื้อที่ ๒๗.๒ ไร่ ทำเหมืองลึก ๑.๑ เมตร จากระดับพื้นดินเดิม และ FeB เนื้อที่ ๒.๕ ไร่ ทำเหมืองลึก ๓ เมตร จากระดับพื้นดินเดิม ดังแสดงในเอกสารหมายเลข ๒ เป็นลักษณะชั้นบันได จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall slope) ไม่เกิน ๔๕ องศา ตามเอกสารหมายเลข ๓ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือการร่วนหล่นของดิน ซึ่งทำให้บริเวณหน้าเหมืองมีสภาพที่ปลอดภัยอยู่เสมอ รวมทั้งสอดคล้องกับเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมืองด้วย

๓.ขอบเขตพื้นที่การทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๖ เป็นพื้นที่ราบเชิงเขา หรือเนินลาดเอียงเล็กน้อย มีความสูงอยู่ที่ระดับ ๒๕๐-๒๗๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และลาดเทเพียงเล็กน้อยไปทางด้านทิศใต้

คำขอประทานบัตรแปลงนี้จะมีการพัฒนาปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ได้แก่ สร้างคันทำนบดินพร้อมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นต้นโตเร็วและขุดระบายน้ำตามแนวเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองเพื่อเบี่ยงเบนน้ำขุนขึ้นที่เกิดจากการชะล้างในช่วงฤดูฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน จำนวน ๓ บ่อ มีเนื้อที่บ่อละ ๐.๓ ไร่ พร้อมทั้งปรับพื้นที่เก็บกองแร่เหล็ก มีเนื้อที่ ๑.๕ ไร่ พื้นที่เก็บกองหางแร่ มีเนื้อที่ ๐.๘ ไร่ และโรงแต่ง มีเนื้อที่ ๓ ไร่ ในเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตามแผนผัง)

การใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการทำเหมือง	ขนาดพื้นที่ (ไร่)
๑. พื้นที่ทำเหมือง	๒๙.๗
๒. พื้นที่คันทำนบดิน	๑๐.๑
๓. พื้นที่ระบายน้ำ	๓.๒
๔. พื้นที่บ่อดักตะกอน	๐.๙
๕. พื้นที่กองเก็บแร่เหล็ก	๑.๕
๖. พื้นที่กองเก็บหางแร่	๐.๘
๗. โรงแต่งแร่	๓

๔.การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมท้องถิ่น

๔.๑ มีการใช้ถนนเส้นทางขนส่งร่วมกับชุมชน เส้นทางสัญจรเข้าพื้นที่เกษตรกรรม ทางในชุมชน และถนนหลวงหมายเลข ๒๐๑ ในการขนส่งแร่

๔.๒ มีการใช้น้ำ ในการผลิตและการลดฝุ่นละออง มีการใช้น้ำภายในพื้นที่คำขอประทานบัตร ไม่มีการใช้น้ำจากภายนอก และไม่มีการปล่อยน้ำออกนอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร

๔.๓ มีการใช้ไฟฟ้า ในการผลิตและกิจกรรมต่อเนื่อง ผู้ประกอบการมีการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เป็นไฟฟ้า ๓ เฟส ซึ่งไม่ส่งผลกระทบกับการใช้ไฟฟ้าของราษฎรในพื้นที่

๔.๔ แหล่งแร่เหล็กเพื่อการทำเหมืองของคำขอประทานบัตร แหล่งแร่ของคำขอประทานบัตรทั้งหมดเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ

๕. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

- จัดให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก
- สร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน สนับสนุนกิจกรรมและงบประมาณช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียน สนับสนุนโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา
- สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น
- มีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร รวบรวมเรื่องราวต่างๆ เพื่อนำมาปรับปรุงโครงการ พร้อมทั้งแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับประชาชนที่อยู่รอบโครงการและบริเวณใกล้เคียง
- จัดตั้งกองทุนตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ตามประกาศ กพร. เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพสำหรับโครงการทำเหมืองแร่ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวกับสาธารณสุขของประชาชน (ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ทำเหมือง)

- กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยกำหนดจากอัตราการผลิตแต่ละปี จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี เพื่อใช้จ่ายสำหรับดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์

- กองทุนฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะจัดสรรเงินงบประมาณตามที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแ้วล้อมประกอบการเห็นชอบรายงาน EIA ของโครงการ

- ค่าภาคหลวงแร่ ที่จ่ายให้แก่ราชการจะถูกจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เหมืองแร่ตั้งอยู่ จำนวน ๒๐% องค์การบริหารส่วนจังหวัด จำนวน ๒๐% และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นๆทั่วประเทศ จำนวน ๒๐%

๖. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

บริษัทฯ ได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมือง ต่อหน่วยงานราชการเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้นจากการทำเหมือง (อยู่ระหว่างการศึกษา) เช่น

- ปลุกพืชคลุมดิน และไม้ยืนต้นโตเร็ว เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมในการทำเหมือง และยังเป็น การปรับปรุงภูมิทัศน์และทัศนียภาพให้สอดคล้องกับพื้นที่ข้างเคียงเพื่อให้พื้นที่โครงการทำเหมืองอยู่ร่วมกับชุมชนได้โดยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม

- จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายแสดงรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ป้ายเตือนชะลอความเร็วหรือจำกัดความเร็ว เป็นต้น เพื่อให้ราษฎรในชุมชนสามารถแจ้งเหตุอันตรายที่จะเกิดขึ้น หรือพบเห็นผลกระทบที่เกิดจากการโครงการทำเหมือง เพื่อให้บริษัทฯ ได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด

- ให้มีการปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบก่อนลำเลียงแร่ออกสู่แหล่งรับซื้อภายนอกเขตพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้รถบรรทุกแร่ของโครงการจะต้องติดป้ายชื่อโครงการ และหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผู้ใช้นถนนร่วมกับโครงการ

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่จนถึงถนนสาธารณะ และปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

- งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง (ดำเนินการทำเหมืองในช่วงเวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น.)

- ห้ามขนส่งแร่ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๖.๓๐ น. เป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียนและที่ทำงานขนส่งแร่กับทางหลวงชนบทภายในหมู่บ้าน

- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านจราจรบริเวณจุดเชื่อมต่อเส้นทางขนส่ง

- ในการส่งแร่ออกจำหน่ายให้ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก และความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง และการบรรทุกแร่ออกจากพื้นที่โครงการทำเหมือง จะต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยทั้งชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม และเป็นธรรมเนียมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน

