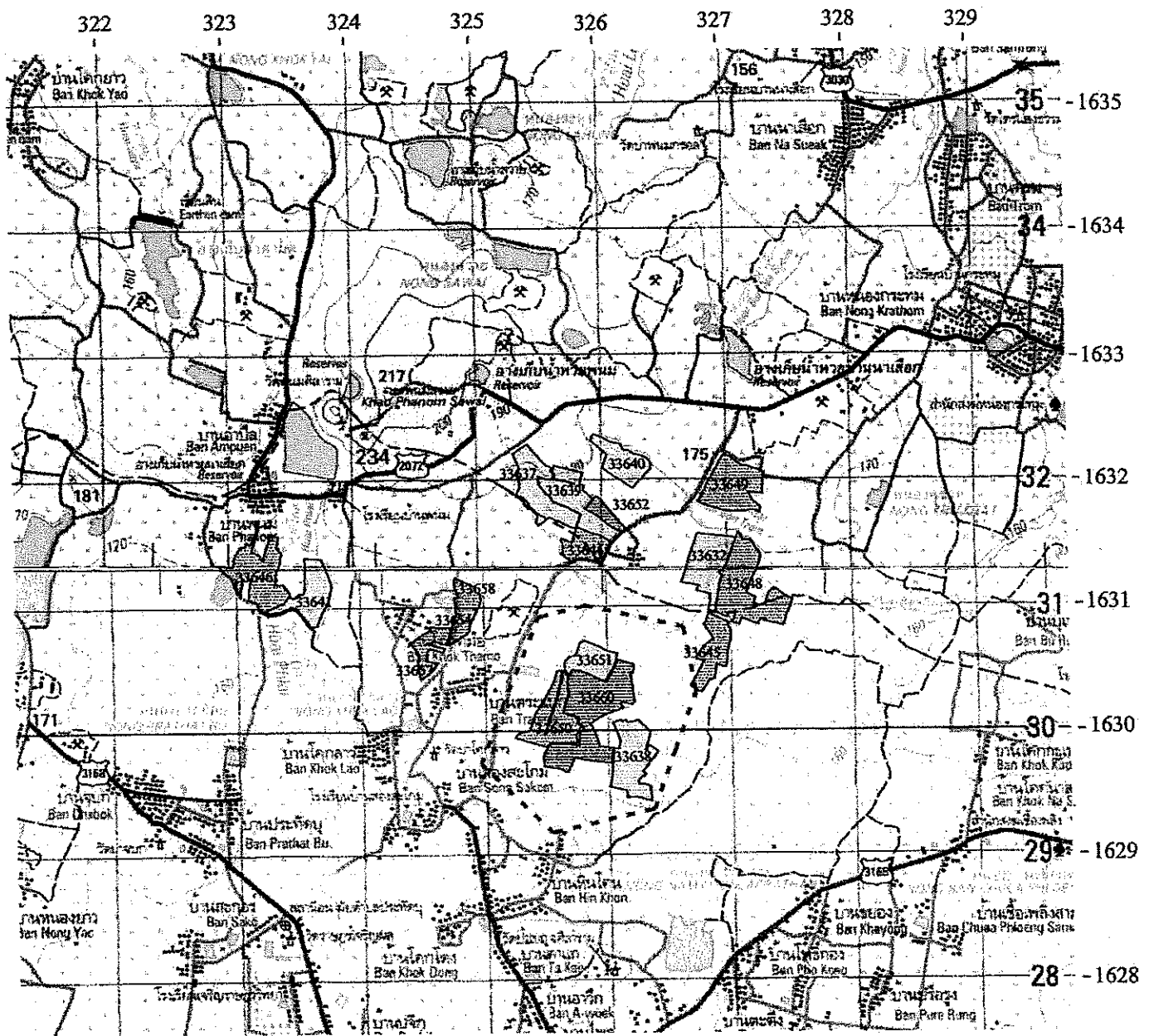


แผนที่แสดงรัศมี ๕๐๐ เมตรจากแนวเขตคำขอประทานบัตร
 เพื่อการทำเหมืองประเภทที่ ๒
 คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๖๐
 ของ บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด
 หมู่ที่ ๔,๗ ตำบลไหล อำเภอบราสาท จังหวัดสุรินทร์
 มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ อ้างมาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ราว 5638 I, II

- ที่ระบายสี [Solid Black] คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗ หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๓๖๖๐
 ที่ระบายสี [Stippled] คือ ประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
 ที่ระบายสี [Cross-hatched] คือ คำขอประทานบัตรแปลงใกล้เคียง
 ที่ระบายสี [Dashed] คือ รัศมี ๕๐๐ เมตรจากแนวเขตคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗

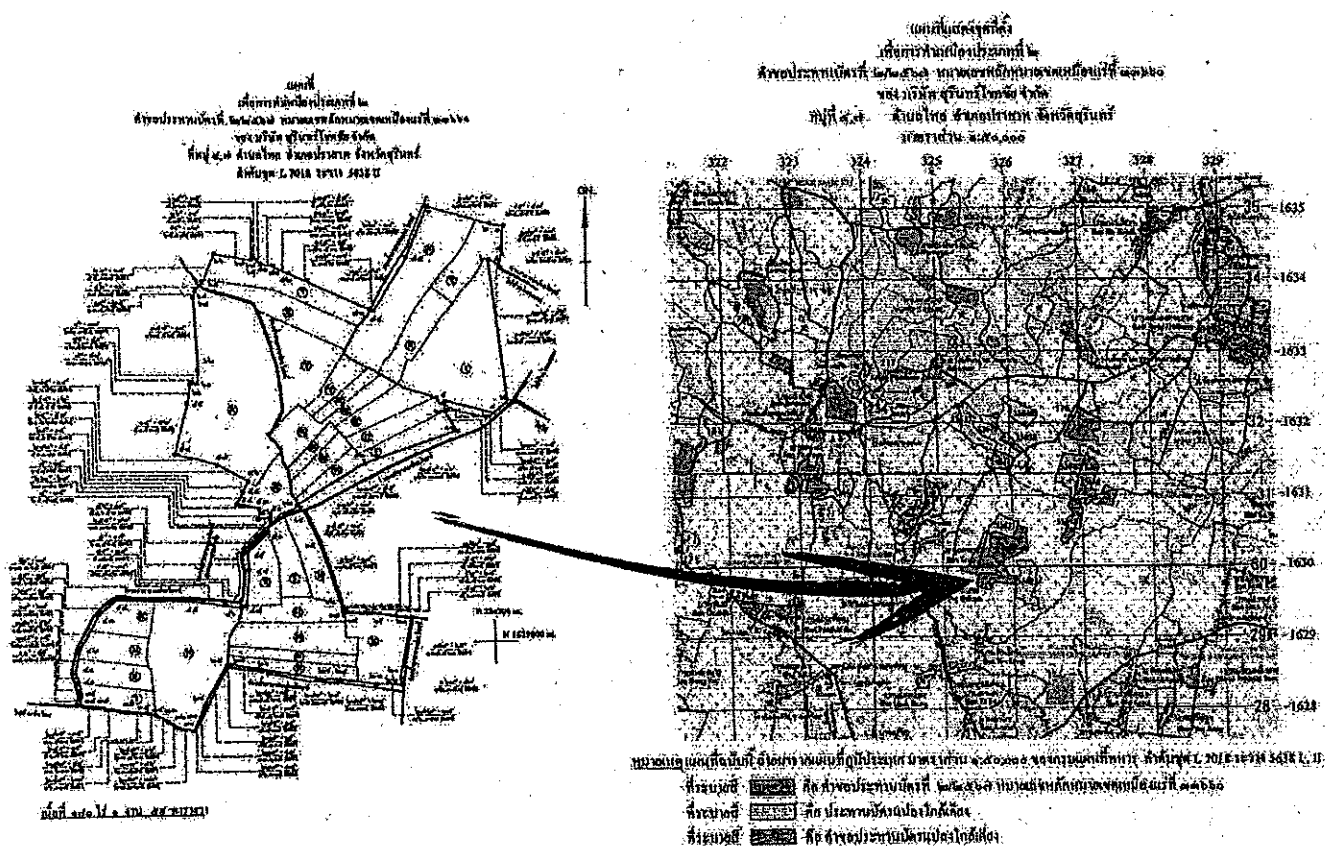
..... เขียน
 (นางสาวสุดาวรรณ กุณณะมอช)
 นายช่างรังวัดชำนาญงาน

..... ตรวจ
 (นายอนุสรณ์ ศรีสุวรรณ)
 นายช่างรังวัดอาวุโส
 ด ๖ ต.ค. ๒๕๖๗

๑. ที่ดินเอกสารสิทธิ์ ประเภทโฉนดที่ดินและ น.ส.๓ ก จำนวน ๓๒ แปลง รวมเนื้อที่ ๑๗๘ - ๒ - ๘๘.๒ ไร่ ซึ่งได้รับการยินยอมในขอประทานบัตรทับที่ดินแล้ว

๒. ทางสาธารณประโยชน์และร่อนน้ำ เนื้อที่ ๑ - ๒ - ๗๐.๘ ไร่

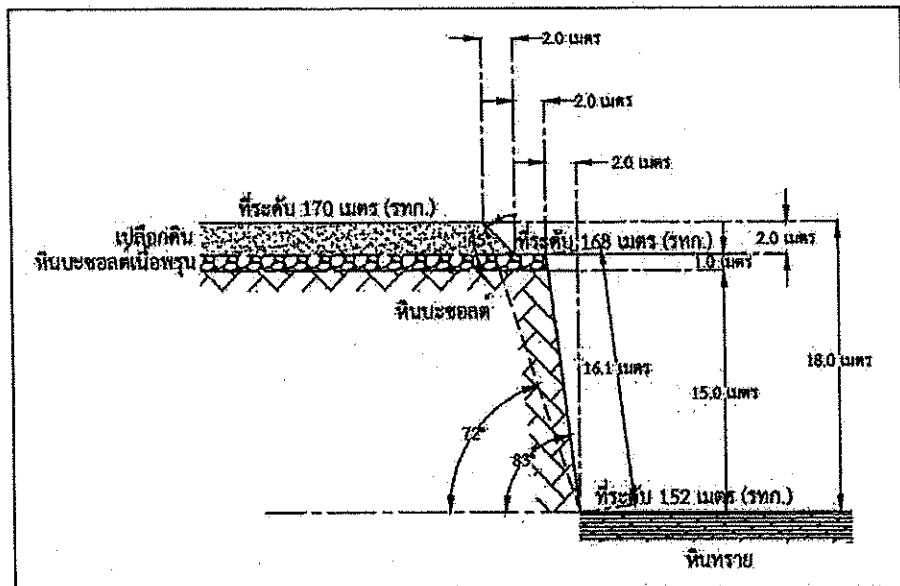
โดยพื้นที่คำขอ มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบ พื้นที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ ๑๖๐-๑๗๐ ม. จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ปრაกฏตามแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L๗๐๑๘ ระบุว่า ๕๖๓๘, II ดังรูปแผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗



แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗

๑. วิธีการทำเหมือง

ออกแบบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิด (Open Pit) ตั้งแต่ระดับความสูง ๑๖๐-๑๗๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยลดระดับลงเป็นขั้นบันได ตามที่กำหนดไว้แผนผังโครงการฯ ดังภาพ



ภาพแสดงการทำเหมืองแบบขั้นบันไดในบ่อเหมือง

สำหรับการผลิตแร่จะใช้วัตถุระเบิด โดยใช้รตเจาะระเบิดแบบไฮดรอลิก และบรรจุวัตถุระเบิดตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ จุดระเบิดด้วยแก๊สไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา เพื่อควบคุมแรงสั่นสะเทือน เสียงดัง และหินปลิวให้มีความปลอดภัยต่ออาคารสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียง แล้วขนส่งแร่ไปยังโรงโม่บดย่อยหิน เพื่อลดขนาดให้มีความเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ

๒. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่อง

การออกแบบการทำเหมืองจะเว้นระยะจากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยรอบระยะ ๑๐ เมตร และกำหนดเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองใกล้กับแนวเส้นทางและทางน้ำสาธารณะประโยชน์ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร การใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และกิจกรรมการทำเหมือง ได้แก่ พื้นที่บ่อเหมือง บ่อตกตะกอน เส้นทางขนส่งแร่ แนวคันทำนบ และคูระบายน้ำ แร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะนำไปโม่ บด ย่อย ยังโรงงานซึ่งตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่คำขอประทานบัตร ตามใบอนุญาตทะเบียนโรงงานที่ ๑๐๓๒๐๐๐๑๒๕๓๘๕ ของ บริษัท สุรินทร์โซลซี้ จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลนาบัว อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์

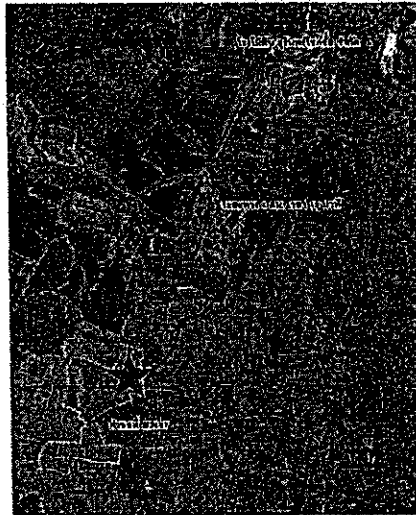
๓. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

๑) ระบบไฟฟ้า โครงการไม่มีการใช้ไฟฟ้าในกระบวนการผลิตแร่ในพื้นที่โครงการ หรือหากมีความจำเป็นต้องใช้ โครงการจะติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ของโครงการเอง

๒) ระบบน้ำประปา โครงการจะไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ รวมทั้งเส้นทางรถยนต์และบริเวณที่อาจจะทำให้เกิดฝุ่นละอองได้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำที่ใช้จะขออนุญาตใช้น้ำที่เกิดจากบ่อเหมืองเก่าบริเวณใกล้เคียง

๓) ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม ปัจจุบันการสื่อสารของประชาชนส่วนใหญ่จะใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่วนตัวในการติดต่อสื่อสาร จะมีเพียงบางส่วนที่ใช้การสื่อสารทางไปรษณีย์ ดังนั้นแม้จะมีการดำเนินโครงการก็ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบการสื่อสารและโทรคมนาคมอย่างแน่นอน

๔) ระบบการคมนาคม โครงการนี้จะมีการผลิตแร่และขนส่งแร่ตรงเข้าสู่โรงโม่หินซึ่งอยู่นอกพื้นที่โครงการ ระยะทางจากพื้นที่คำขอประทานบัตรถึงโรงโม่หิน ประมาณ ๔.๕ กิโลเมตร ซึ่งจะขนส่งตามเส้นทางเดิมที่มีอยู่แล้ว โดยจะมีการปรับปรุงเส้นทางให้อยู่ในความปลอดภัยและเหมาะสม หากขำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถใช้คมนาคมได้ตามปกติ



เส้นทางการขนส่งแร่จากโครงการ

๔. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

โครงการจะต้องจ่ายค่าภาคหลวงแร่ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประมาณ ในอัตราตันละ ๘ บาท ของกำลังการผลิตหินที่ผลิตได้จากคำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๗ โดยจะจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ ๖๐ โดยเงินจำนวนนี้จะถูกจัดสรรให้

- อบต.ไหล (๒๐%)
- อบต. และเทศบาลอื่นๆ ในจังหวัดสุรินทร์ (๑๐%)
- อบต. และเทศบาลในจังหวัดอื่นๆ (๑๐%)
- อบจ. จังหวัดสุรินทร์ (๒๐%)

นอกจากผลประโยชน์ทางตรงที่ท้องถิ่นและรัฐได้รับต่างๆ ข้างต้น ซึ่งสามารถนำไปใช้พัฒนาและใช้จ่ายตามลำดับความสำคัญ โครงการยังให้ผลประโยชน์ทางอ้อมในรูปของการสร้างงาน ก่อให้เกิดการอุปโภคและบริโภคเพิ่มขึ้นทั้งในท้องถิ่นและเศรษฐกิจโดยรวม โดยทางโครงการจะจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ขึ้นอยู่กับกำลังการผลิตในปีนั้นๆ และจะนำเงินเข้ากองทุน (ขั้นต่ำ) ปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ (ขั้นต่ำ) ปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท

๕. ผลกระทบและแนวทางการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๑. การระเบิดหิน	-ฝุ่นละออง	> ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและเป็นพันธุ์ไม้ที่เป็นอาหารของสัตว์ป่าและนก และมีการปลุกไม้พุ่มแซมระหว่างไม้ยืนต้นให้มีทรงพุ่ม ๓ เรือนยอด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณแนวเวนการท่าเหมือง > ดำเนินการเก็บกวาดเศษหินและเศษดิน บริเวณด้านบนของหน้าระเบิดทุกครั้งก่อนการระเบิดหน้าเหมือง > กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ ๒-๓ ครั้ง หรือในช่วงฤดูแล้งให้ฉีดพรมวันละ ๓-๔ ครั้ง > มีการดำเนินการเอกซเรย์ปอดให้กับประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่เป็นประจำทุกปี > ใช้รถเจาะ ที่มีระบบดูดฝุ่นที่เกิดจากการเจาะหิน
	- เสียงดัง	> กำหนดให้ทำเหมืองในช่วงเวลา ๐๘.๐๐- ๑๗.๐๐ น. และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมใดๆ ในช่วง เวลา ๑๘.๐๐-๐๖.๐๐ น. ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง > ให้ทำการตรวจสอบสภาพ ซ่อมแซม และดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพสมบูรณ์ และสามารถใช้งานได้ติดตามสภาพปกติ ทั้งนี้เพื่อลดเสียงจากเครื่องจักรขณะทำงาน
	- แรงสั่นสะเทือนและการปลิวกระเด็นของเศษหิน	> ในการระเบิดหน้าเหมืองเพื่อผลิตแร่ จะต้องควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่เกินที่กำหนด และมีการควบคุมทิศทางการระเบิดโดยหันทิศทางการระเบิดเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปลิวกระเด็นของหินออกนอกพื้นที่โครงการ > ให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิด เพื่อให้การระเบิดเป็นไปตามหลักวิชาการและก่อให้เกิดผลกระทบน้อยน้อยที่สุด > ทำการระเบิดวันละ ๑ ครั้ง และอยู่ในช่วงเวลาประมาณ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. โดยก่อนการระเบิดจะจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี ๑๐๐ เมตร และให้สัญญาณเตือนให้ได้ยินในรัศมี ๕๐๐ เมตร
	- คุณภาพน้ำ	> มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปีๆละ ๒ ครั้ง และมีการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่คำขอตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
๑.การระเบิดหิน (ต่อ)	-ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่า	> กำหนดขอบเขตต่างๆ ให้ชัดเจน บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีการทำเหมืองต้องรักษาสภาพธรรมชาติให้มากที่สุด > ติดป้ายเตือน “ห้ามจุดไฟเผาป่า หรือห้ามล่าสัตว์ป่า” > กำกับดูแลพนักงานไม่ให้มีกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า > จัดการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ และรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
๒.การคมนาคม	-ฝุ่นละอองจากการขนส่ง	> ในช่วงฤดูร้อนหรือฤดูหนาวควรฉีดพรมน้ำประมาณ ๓-๔ ครั้ง ส่วนในฤดูฝนควรฉีดพรมเพียงวันละ ๑-๒ ครั้ง หรือไม่จำเป็นต้องฉีดพรม หากมีฝนตกอยู่สม่ำเสมอ -ในการบรรทุกแร่ออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้งจะต้องปิดฝากระบะข้างและกระบะท้ายของรถบรรทุกแร่ และต้องใช้ผ้าคลุมรถให้เรียบร้อย
	-อุบัติเหตุ	> จัดทำป้ายสัญญาณเตือน เช่น ป้ายเตือนให้ระวังและชะลอความเร็ว ป้ายสัญลักษณ์เพื่อแจ้งเตือนการควบคุมความเร็วของรถขนส่งแร่ โดยระบุ “ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง” > สัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางการขนส่งแร่ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนตลอดแนวเส้นทางการขนส่งแร่พร้อมทั้ง ดูแลป้ายและสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ > ให้มีการขนส่งแร่เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเช้าและเย็น โดยเฉพาะช่วงที่นักเรียนเดินทางไป-กลับ จากโรงเรียน ในช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๙.๐๐ น. และ ๑๕.๐๐-๑๗.๐๐ น. > จัดอบรมและแนะนำพนักงานขับรถบรรทุกแร่ทุกคนให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด และมีมาตรการลงโทษเมื่อฝ่าฝืน หรือได้รับการร้องเรียนถึงพฤติกรรมที่ฝ่าฝืน

ทั้งนี้ โครงการฯ จะต้องดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบให้ความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เสียก่อน