

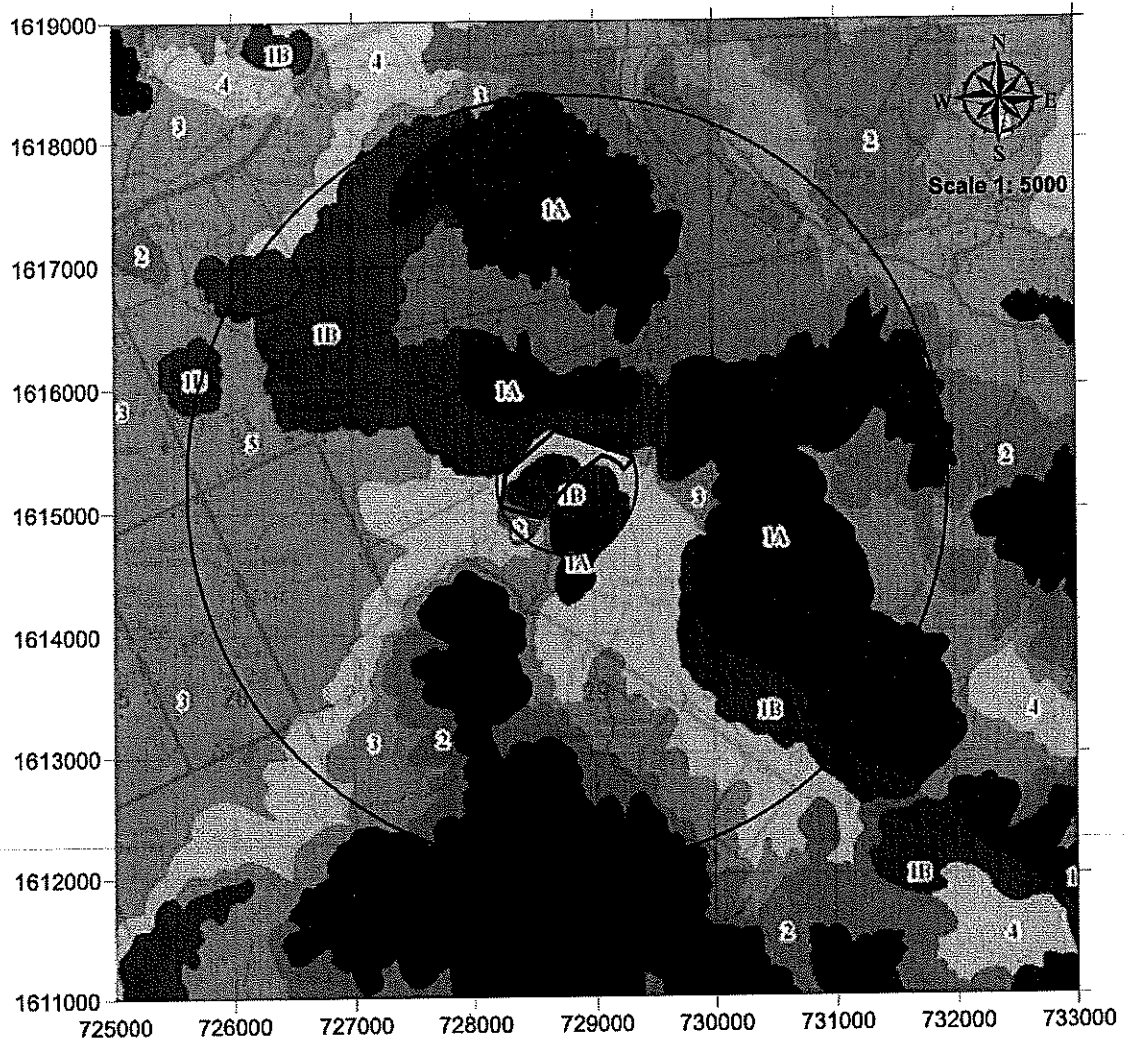
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) คำขอประทานบัตรที่ 31/2553
หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

คำขอประทานบัตรที่ 31/2553 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ที่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี หมายเลขหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 33368 ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ มีพื้นที่ทั้งหมด 204 ไร่ 1 งาน 47 ตารางวา คำขอประทานบัตรแปลงนี้อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ และอยู่ในพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ของผู้ขอฯ บางส่วน แบ่งเป็นพื้นที่ป่าไม้ เนื้อที่รังวัดส่วนที่ทับ จำนวน 188 ไร่ 2 งาน 96 ตารางวา อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชั้นที่ 1 บี และลุ่มน้ำชั้นที่ 2, 4 และเป็นโฉนดที่ดิน (น.ส.4จ) เลขที่ 11255 เลขที่ดิน 30 เนื้อที่รังวัดส่วนที่ทับ จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 51 ตารางวา

[illegible]

ที่หมายอักษร (๒) คือ หันที่ป่าไม้ เนื้อที่รังวัดส่วนที่หัน จำนวน ๓๘๘ - ๒ - ๙๖ ไร่

.....ผู้รังวัด/ผู้เขียน
(นายปรีชา จงกรณ)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน

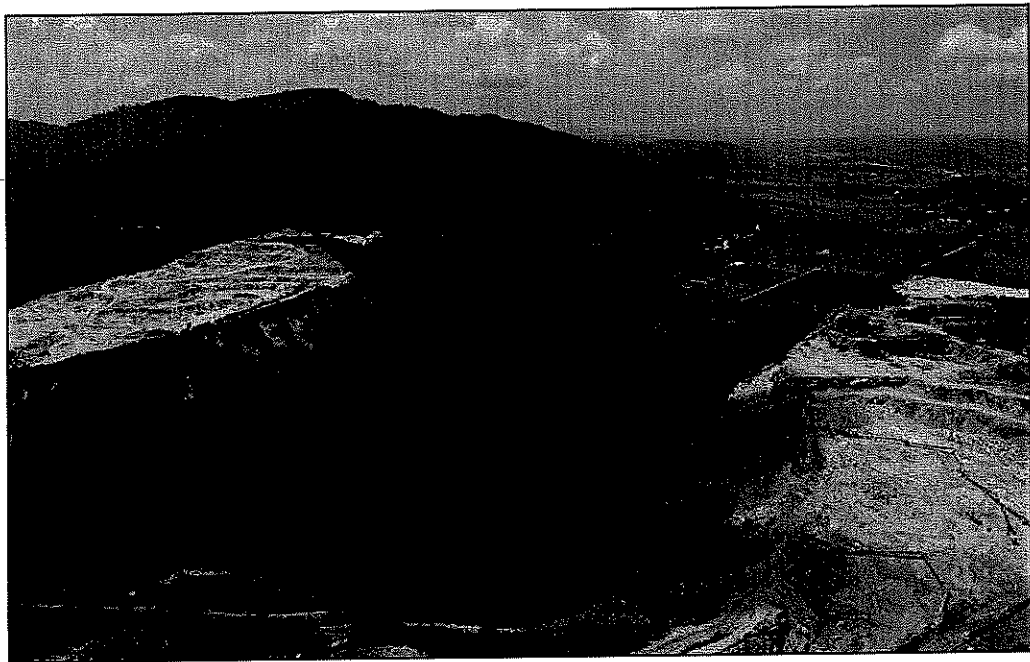
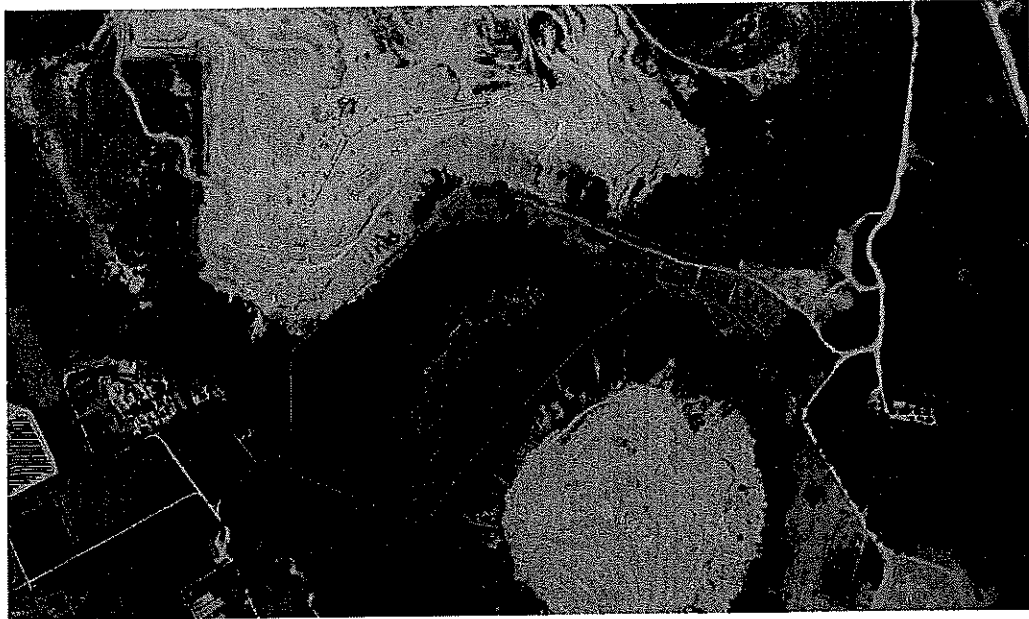


คำอธิบายสัญลักษณ์

	แปลงคำขอประทานบัตร		แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 2
	รัศมี 2 กิโลเมตร รอบพื้นที่คำขอ		แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 3
	แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1A		แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 4
	แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 1B		แนวเขตพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้น 5

ภูมิประเทศของคำขอประทานบัตรที่ 31/2553 มีลักษณะเป็นภูเขาสูง ซึ่งต่อเนื่องมาจากแนวเทือกเขาที่วางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ ตั้งอยู่ระหว่างเหมืองหินปูน Site C1 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) เหมืองหินปูนของบริษัท เคมีแมน จำกัด และติดตั้งวิทยุหับทาง ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีทางน้ำไหลไม่ตลอดปีไหลผ่านทางตอนเหนือของพื้นที่คำขอ และมีที่ราบทางด้านทิศเหนือของพื้นที่คำขอ

รูปถ่ายพื้นที่โครงการ



2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

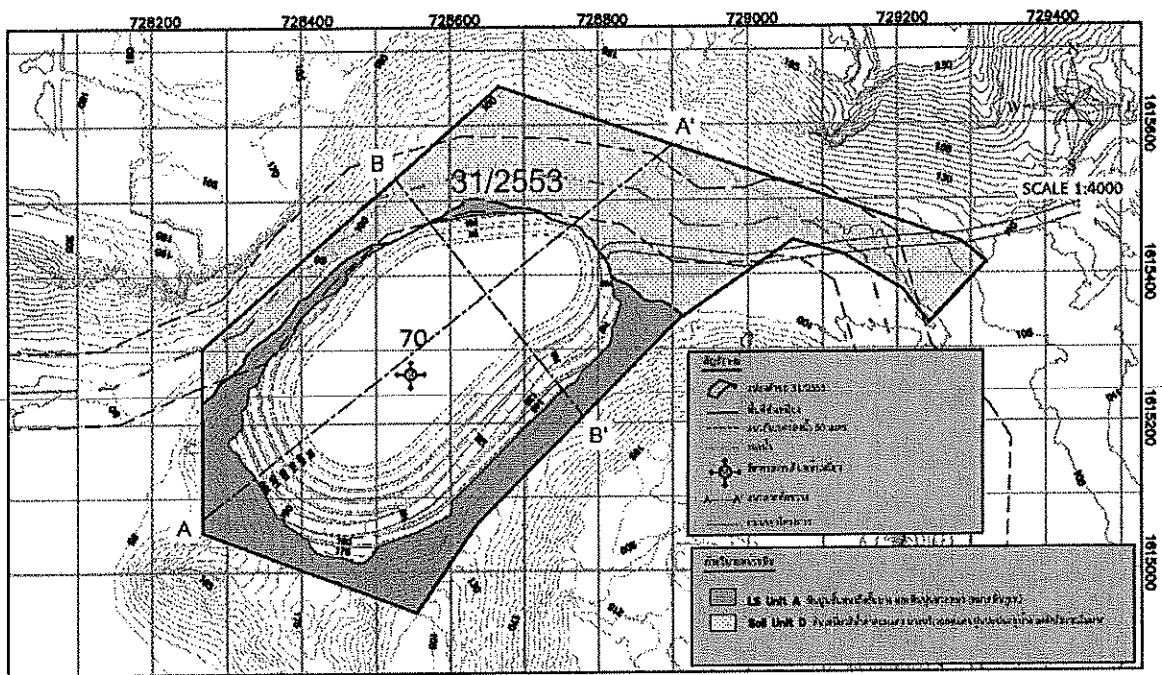
คำขอประทานบัตรที่ 31/2553 ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) มีการวางแผนทำเหมืองผลิตหินปูน โดยจะมีการใช้พื้นที่ทำเหมืองรวมทั้งเส้นทางจำนวน 97 - 1 - 42 ไร่ และมีพื้นที่ส่วนที่เหลือซึ่งจะอนุรักษ์ป่าไม้ และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจำนวน 91 - 1 - 54 ไร่

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นภูเขาสูงและที่ราบการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบโดยจะเริ่มตัดเส้นทางขึ้นสู่ยอดเขาและเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตหินปูนจากยอดภูเขาสูงที่อยู่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 31/2553 ที่ระดับความสูง 340 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะเปิดหน้าเหมืองบริเวณเครื่องหมาย “ห” โดยทำเหมืองไปตามลูกศรชี้ทิศโดยจะทำการเปิดเหมืองเป็นแบบขั้นบันได ลดระดับจนมาถึงระดับประมาณ 70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เมื่อถึงอายุปีที่ 30 โดยใช้เครื่องจักรกลหนักดำเนินการ

มีการใช้เครื่องเจาะระเบิดแร่หินปูนให้หน้าเหมือง มีสภาพเป็นชั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นบันได มีความสูงไม่เกิน 15 เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยควบคุมความลาดชัน (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา และได้ออกแบบเส้นทางขนส่งแร่ให้มีความกว้างประมาณ 20 เมตร ควบคุมความลาดชันไม่เกิน 1:10 แร่ที่ได้จากการทำเหมืองจะใช้รถขุดหรือรถตักกลายๆทำการขนถ่ายใส่รถบรรทุกเพื่อขนส่งมายังโรงย่อยหิน ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ต่อไป ปริมาณแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์ ที่สามารถทำเหมืองได้ประมาณ 40,324,700 เมตริกตัน อัตราการผลิตหินปูนเฉลี่ยประมาณ 1,344,000 เมตริกตันต่อปี อายุโครงการ 30 ปี

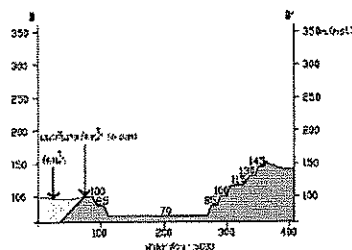
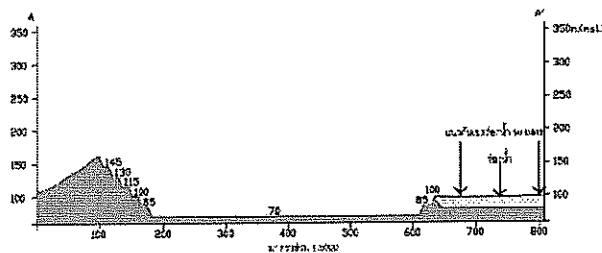
แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีทีไอ โกลีน จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตร 31/2553
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ภาคตัดขวางแนวราบหน้าเหมืองหินปูนปี 30



แผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ของ บริษัท ทีทีไอ โกลีน จำกัด (มหาชน)
คำขอประทานบัตร 31/2553
หมู่ 10 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ภาคตัดขวางแนวตั้งลักษณะหน้าเหมืองหินปูนปี 30



คำอธิบายสัญลักษณ์

- LS Unit A หินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
- Soil หินปูนอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

3. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา การสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นต้นดังนี้

1. ระบบไฟฟ้า

โครงการจะทำการเดินสายไฟฟ้าต่อจากสายส่งไฟฟ้าของบริษัทเข้าพื้นที่โครงการ

2. ระบบน้ำประปา

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง นอกจากการใช้น้ำในการดูแลสภาพแวดล้อมภายในเหมือง โดยการใช้น้ำเพื่อการลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นตามเส้นทางขนลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ และใช้น้ำฉีดปกคลุมบริเวณหน้างานที่จะทำการระเบิด เพื่อปกคลุมฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด โดยมีการรับน้ำที่ได้จากการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาล ในพื้นที่โครงการ

3. ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม

ปัจจุบันการสื่อสารของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์สาธารณะ และการสื่อสารทางไปรษณีย์ ซึ่งในการดำเนินการโครงการอาจจะทำให้มีประชาชนย้ายถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคมยังสามารถรองรับการใช้บริการของประชาชนเหล่านี้ได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง

4. ระบบการคมนาคม

การขนส่งหินของโครงการจะใช้ถนนในโครงการและถนนที่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตรทางด้านทิศเหนือของโครงการซึ่งเป็นถนนสุขาภิบาลของเทศบาลเมืองทับกวาง

4.ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินการทำเหมือง

1. ผลประโยชน์ต่อท้องถิ่น

มูลค่าแหล่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ คำนวณจากราคาประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามราคาประกาศได้กำหนดราคาประกาศแร่หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ต้นละ 250 บาทต่อตัน การออกแบบการทำเหมืองได้ทำการออกแบบทำเหมืองจำนวน 30 ปี โดยจะมีการผลิตหินปูนประมาณ 1,344,000 เมตริกตัน/ปี รวมปริมาณหินปูนที่จะผลิตได้ประมาณ 40,324,700 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งโครงการ (30 ปี) 10,081,175,000 บาท จากพิกัดค่าภาคหลวงแร่ คิดเป็นเงิน 705,682,250 บาท โดยจะมีการจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 หรือประมาณ 423,409,350 บาท

2. ผลประโยชน์ต่อรัฐ

ค่าภาคหลวงแร่ทั้งสิ้น 705,682,250 บาท โดยร้อยละ 40 ของค่าภาคหลวงแร่จะถูกนำส่งเข้ารัฐบาล เท่ากับ 282,272,900 บาท

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดอัตราการจ่ายเงินบำรุงพิเศษ หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการเรียกเก็บเงินบำรุงพิเศษ พ.ศ. 2560 กำหนดอัตราการจ่ายเงินบำรุงพิเศษหลักเกณฑ์ วิธีการ

และเงื่อนไขในการเรียกเก็บเงินบำรุงพิเศษ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในอัตราร้อยละ 5 ของค่าภาคหลวงแร่ เท่ากับ 35,284,112.50 บาท

3.การจัดตั้งกองทุน

กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนที่เกี่ยวข้องกับชุมชนทั้งสิ้น 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงรายละเอียดดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ถูกจัดตั้งตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษาประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรวัตถุประสงค์เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรให้นำเงินเข้า จำนวน 500,000 บาท ในปีแรก และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะมีการให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน 1 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขึ้นต่ำจำนวน 500,000 บาทต่อปี รวมตลอดอายุโครงการ 40,324,700 บาท

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงปี สิ้นอายุประทานบัตร นำเงินเข้ากองทุนทุกปี กำหนดให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตของปีก่อนหน้า โดยต้องไม่ต่ำกว่า 200,000 บาทต่อปี รวมตลอดอายุโครงการ 20,162,350 บาท

5.ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

การทำเหมืองอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ เช่น ปัญหาคุณภาพอากาศ ฝุ่น ปัญหาด้านเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ อย่างไรก็ตามมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดดังนี้

ฝุ่นละออง ในการทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกระบวนการทำเหมือง การขนส่งแร่เป็นหลัก โดยทางโครงการได้จัดให้มีการใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนลำเลียงแร่ นอกจากนี้บริเวณหน้าเหมืองจะมีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่าง ๆ และใช้น้ำฉีดปกคลุมบริเวณหน้างานที่จะทำการระเบิดเพื่อปกคลุมฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด

เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว ทางโครงการมีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ Mine Sight ในการออกแบบการทำเหมืองและใช้โปรแกรม Soft Blast ออกแบบงานระเบิด ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดในปริมาณที่จำกัด ซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนไม่เกิดการปลิวของหินกับชุมชนรอบข้าง

อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ ในพื้นที่โครงการ ในการทำเหมืองของพื้นที่โครงการจะมีการกันระยะ
ไม่ทำเหมืองจากแนวลำห้วยด้านทิศเหนือเป็นระยะ 50 เมตร ตลอดแนว อีกทั้งน้ำที่อยู่ในพื้นที่จะไม่มีการระบาย
ออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

เศรษฐกิจ - สังคม ทางโครงการจะมีการจ่ายค่าภาคหลวงให้กับภาครัฐซึ่งจะมีการจัดสรรให้
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 นอกจากนี้ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่
บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับผู้นำชุมชนและราษฎรโดยรอบพื้นที่โครงการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนอกจากนี้ยังพิจารณาเรื่องการจัดงานจากราษฎรในพื้นที่เป็นหลัก

สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้ในการ
ดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่โดยรอบชุมชน สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุข
ของราษฎร ชุมชนต่าง ๆ ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ