

1. ข้อมูลทั่วไป

พื้นที่คำขอประทานบัตรฯ อยู่ในพื้นที่ป่าไม้ ลักษณะรูปร่างของพื้นที่เหมือนไขวหาที่รอบพื้นที่ไขแดงของประทานบัตรที่ 27328/16133 ไข้อยู่ มีความสูงอยู่ที่ระดับ 184-104 ม.(รทก.) และเป็นพื้นที่ไหลเขาที่มีความลาดชันสูงปกคลุมด้วยป่าไม้ สภาพป่าไม้โดยทั่วไปเป็นป่าเบญจพรรณตามเขาหินปูน อยู่ในเขตพื้นที่กำหนดชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 1B (ด้านทิศเหนือ) 1A (ด้านทิศใต้) และด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้จำแนกเป็นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 2, 3 และ 4

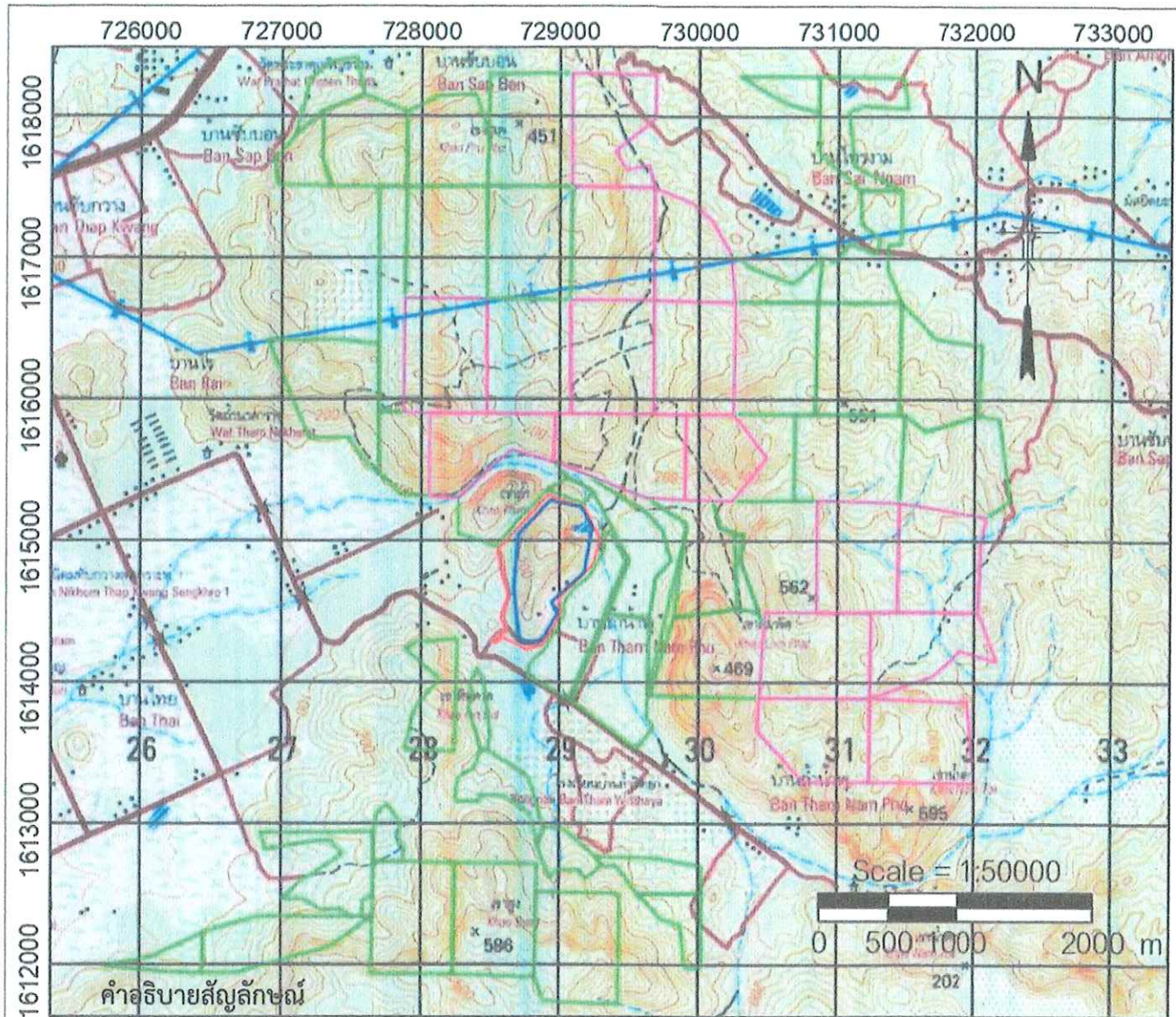
แผนที่
การทำเหมืองประเภทที่ ๓
คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๖ หมายเลขสิทธิหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๑๐๘๘๔
ของบริษัท เหมันเบจ จำกัด (มหาชน)
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลห้วยขวาง อำเภอแกลง จังหวัดระยอง
แผนที่ลำดับจุด L7018 ระวาง 5238 II

เมื่อปี พ.ศ. ... ถึง ... ปี พ.ศ. ... รวมแล้ว ... ตารางวา
มาตราส่วน 1:100,000

หมายเหตุ - คำขอประทานบัตรแปลงนี้ขึ้นอยู่กับพื้นที่ที่ ๑๗, ๑๘, ๑๙ และ
- คำขอประทานบัตรแปลงนี้อยู่ในเขตของที่ดินทำเหมืองแร่แบบไม่รวมการขุดเจาะดิน ดินที่ ๒
- ที่ระบายสี ... คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๖ หมายเลขสิทธิหมายเลขเหมืองแร่ที่ ๑๐๘๘๔
- ที่ระบายสี ... คือ ประทานบัตรแปลงใต้พิภพ
- ที่ระบายสี ... คือ พื้นที่ป่าชุมชนที่ 1A
- ที่ระบายสี ... คือ พื้นที่ป่าชุมชนที่ 1B

เขียน/ตรวจ
(นายสมคิด หิมาสินทอง)
นายช่างรังวัดชำนาญงาน
19 มิถุนายน 2566

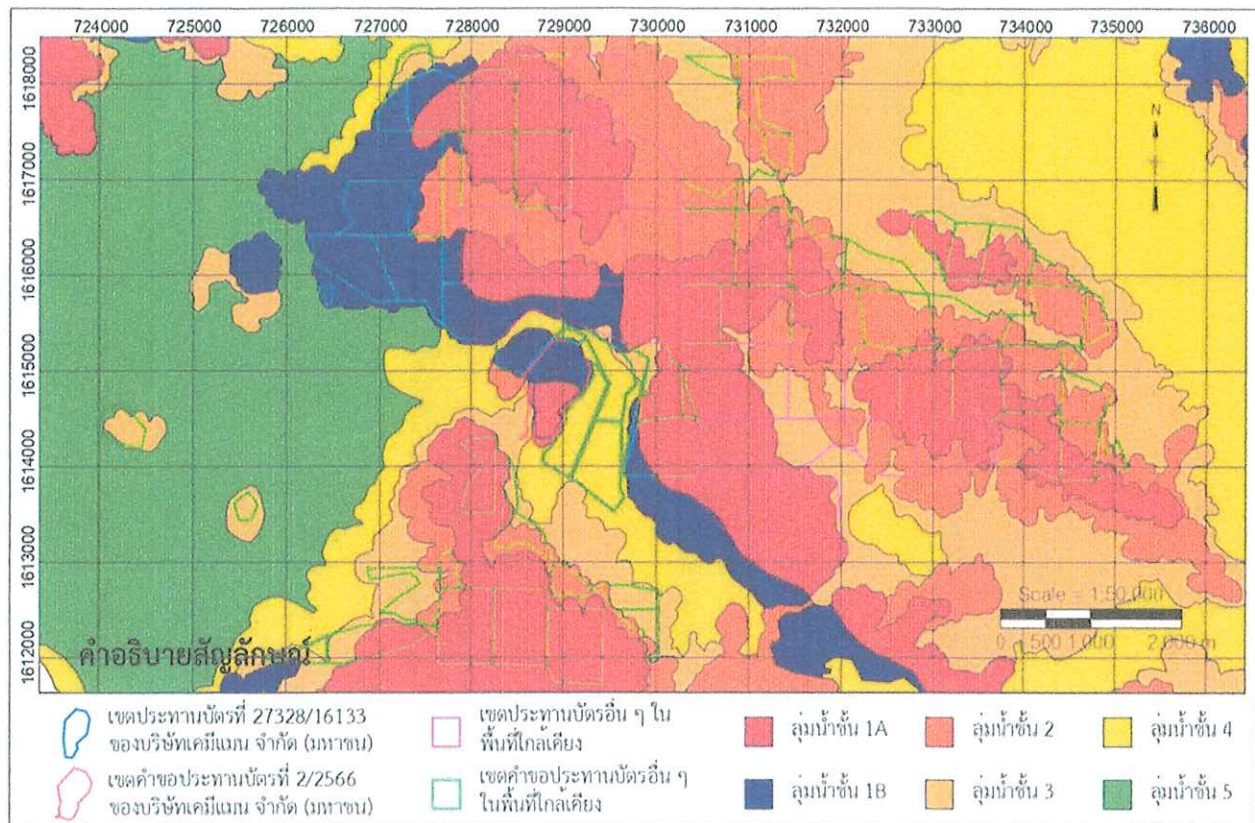
แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการ



-  เขตประทานบัตรที่ 27328/16133
ของบริษัทเคมิแมน จำกัด (มหาชน)
-  เขตคำขอประทานบัตรที่ 2/2566
ของบริษัทเคมิแมน จำกัด (มหาชน)

-  เขตประทานบัตรอื่น ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง
-  เขตคำขอประทานบัตรอื่น ๆ ในพื้นที่ใกล้เคียง

การจำแนกชั้นคุณภาพลุ่มน้ำบริเวณพื้นที่โครงการทำเหมืองและบริเวณใกล้เคียง



ภูมิประเทศทั่วไปโดยรอบพื้นที่โครงการทำเหมืองเป็นภูเขาหินปูนสลับพื้นที่ราบระหว่างภูเขาและพบเนินเขาขนาดเล็กอยู่ทั่วไป ในส่วนที่เป็นเขาหินปูนจะเป็นเขาสูงชัน ได้แก่ เขาถ้ำ เขาลมพัด สำหรับภูมิประเทศในเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง เป็นพื้นที่ภูเขาหินปูนลูกโดดครอบคลุมพื้นที่ฝั่งตะวันออก และทางใต้ของแนวเขาถ้ำมีระดับความสูงต่ำสุดที่ 104 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และมีระดับความสูงสุดที่ระดับ 216 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง สันเขาวางตัวในแนวตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันออกเฉียงใต้ พื้นที่โครงการทำเหมืองแปลงนี้ไม่มีทางน้ำสาธารณะตัดผ่านหรืออยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร แต่บริเวณด้านทิศใต้มีทางหลวงเทศบาล ซอย 9 (ไปถนนมิตรภาพ-ไปวัดถ้ำพระโพธิสัตว์) และด้านทิศตะวันออกมีทางหลวงเทศบาล ซอย 10 (ไปทางหลวงเทศบาล ซอย 9-ไปภูเขา) อยู่ใกล้ในระยะ 50 เมตร

รูปถ่ายพื้นที่โครงการ



ลักษณะภูมิประเทศบริเวณด้านเหนือของพื้นที่คำขอประทานบัตร มองไปทางทิศใต้

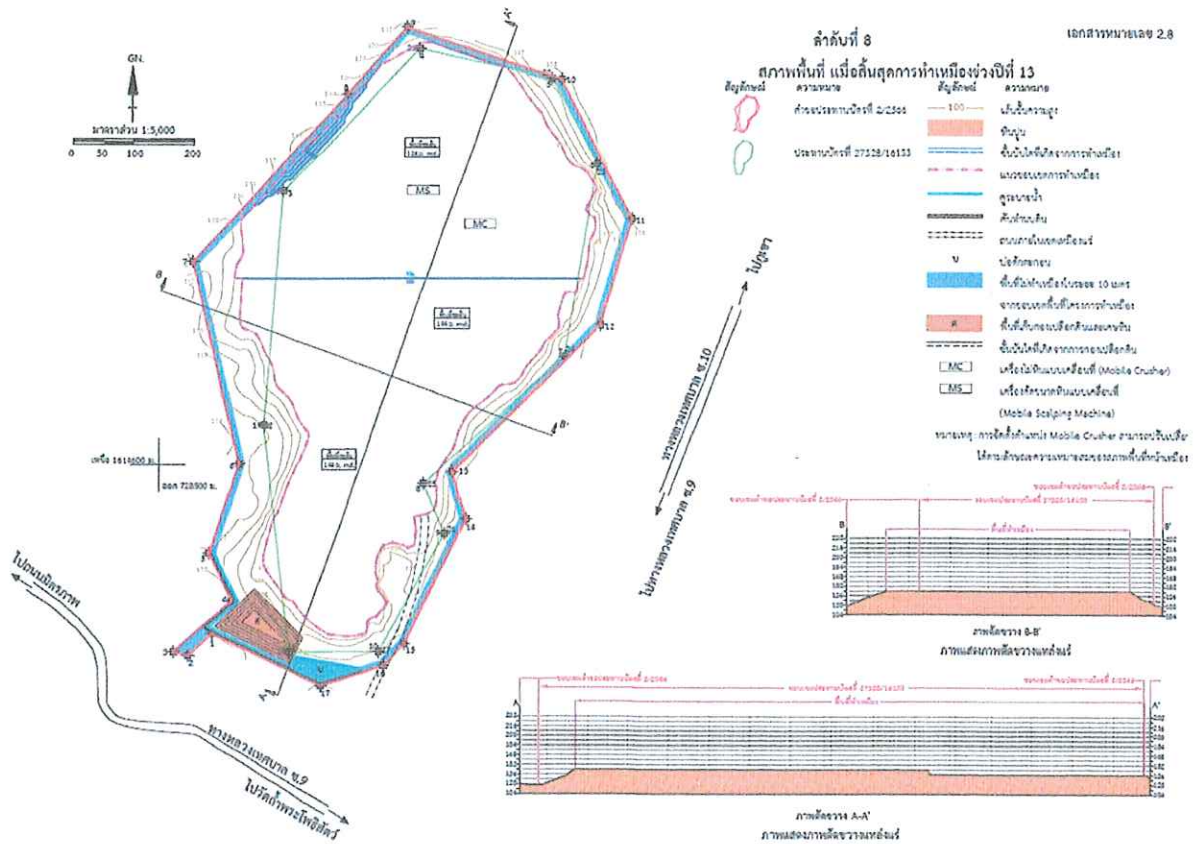


ลักษณะภูมิประเทศบริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่คำขอประทานบัตร มองไปทางทิศตะวันตก

2. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

โครงการทำเหมืองแปลงนี้ ประกอบด้วยคำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ
 ประทานบัตรที่ 27328/16133 ที่มีการผลิตหินปูนมาอย่างต่อเนื่อง มีการพัฒนาปรับสภาพถนนเข้าสู่บริเวณพื้นที่
 ทำการผลิตแร่ มีการขุดคู สร้างแนวคันดิน และสร้างรั้วตาข่าย (wire mesh) เพื่อรองรับหินร่วงหล่นจากบริเวณพื้นที่
 โครงการเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีการใช้เครื่องโมบด และย่อยหินแบบเคลื่อนที่ (Mobile Crusher) ในเขตพื้นที่
 ประทานบัตร สำหรับโรงแต่งแร่ตั้งอยู่นอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง

สำหรับการทำเหมืองภายหลังจากคำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ได้รับอนุญาตประทานบัตรแล้ว จะมีการทำเหมืองตั้งแต่ระดับ 216 เมตร ถึงระดับ 136 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ครอบคลุมพื้นที่ทำเหมืองรวมแผนผังโครงการเนื้อที่ประมาณ 217.8 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ประมาณ 16.1 ไร่ และพื้นที่ประทานบัตรที่ 27328/16133 ประมาณ 201.7 ไร่ โดยเว้นพื้นที่การทำเหมืองห่างจากแนวขอบเขตพื้นที่โครงการทำเหมืองโดยรอบเป็นระยะ 10 เมตร และจะดำเนินการสร้างคันทำนบดิน คุ้ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน บริเวณหมายเลข (บ) บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่คำขอประทานบัตร รวมทั้งจะจัดสร้างคูมีความลึกประมาณ 1 เมตร ท้องคูกว้างประมาณ 1 เมตร สร้างแนวคันดินขนาดฐานกว้าง 9-11 เมตร สันคันดินกว้างประมาณ 3 เมตร และความสูงประมาณ 3-4 เมตร ตามสภาพความลาดชันของพื้นที่ และสร้างรั้วตาข่าย (wire mesh) ตามหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ 6-7/33884 ของคำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ความสูง 2 เมตร เพื่อรองรับหินร่วงหล่นจากบริเวณพื้นที่โครงการและป้องกันการปลิวกระเด็นของหินไม่ให้ออกนอกเขตพื้นที่โครงการทำเหมือง



การเปิดหน้าเหมืองจะเปิดตามลักษณะการวางตัวของหินปูน เป็นลักษณะชั้นบันได โดยให้แต่ละชั้นมีความสูงไม่เกิน 8 เมตร และมีความกว้างไม่น้อยกว่า 4 เมตร หน้า Bench เอียงประมาณ 75 – 80 องศา ทั้งนี้ จะรักษาให้มีความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 65 องศา

3. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

การดำเนินการทำเหมืองของโครงการ คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบน้ำประปา การสื่อสารและโทรคมนาคม เป็นต้น

1. ระบบไฟฟ้า

โครงการจะทำการเดินสายไฟฟ้าต่อจากสายส่งไฟฟ้าของบริษัทเข้าพื้นที่โครงการ

2. ระบบน้ำประปา

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง นอกจากการใช้น้ำบาดาลจากโรงงานผลิตปูนขาวของบริษัทที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกันในการดูแลสภาพแวดล้อมภายในเหมือง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นตามเส้นทางขนส่งลำเลียงแร่ บริเวณหน้าเหมือง โดยใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ และใช้น้ำฉีดปกคลุมบริเวณหน้างานที่จะทำการระเบิดเพื่อปกคลุมฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด

3. ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคม

ปัจจุบันการสื่อสารของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการส่วนใหญ่มีการใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรศัพท์สาธารณะ และการสื่อสารทางไปรษณีย์ ซึ่งในการดำเนินการโครงการอาจจะทำให้มีประชาชนย้ายถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ระบบการสื่อสารและโทรคมนาคมยังสามารถรองรับการใช้บริการของประชาชนเหล่านี้ได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง

4. ระบบการคมนาคม

การขนส่งหินของโครงการจะใช้ถนนในโครงการและถนนที่อยู่ในพื้นที่ประทานบัตร

4. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินการทำเหมือง

1. ผลประโยชน์ต่อท้องถิ่น

มูลค่าแหล่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ คำนวณจากราคาประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามราคาประกาศได้กำหนดราคาประกาศแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมอื่นๆ (ทำปูนขาว) ราคาเมตริกตันละ 250 บาท การออกแบบการทำเหมืองได้ทำการออกแบบทำเหมืองจำนวน 13 ปี จะมีการผลิตแร่ในพื้นที่คำขอประทานบัตรที่ 2/2566 ประมาณ 1,176,000 เมตริกตัน และผลิตแร่ในพื้นที่ประทานบัตรที่ 27328/16133 ประมาณ 31,574,000 เมตริกตัน รวมทั้งหมดประมาณ 32,750,000 เมตริกตัน คิดเป็นมูลค่ารวมทั้งหมด 8,187,500,000 บาท ค่าภาคหลวงแร่ คิดเป็นเงิน 327,500,000 บาท โดยจะมีการจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 หรือประมาณ 196,500,000 บาท

2. ผลประโยชน์ต่อรัฐ

ค่าภาคหลวงแร่ทั้งสิ้น 327,500,000 บาท โดยร้อยละ 40 ของค่าภาคหลวงแร่จะถูกนำส่งเข้ารัฐบาล เท่ากับ 131,000,000 บาท

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดอัตราการจ่ายเงินบำรุงพิเศษ หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไข การเรียกเก็บเงินบำรุงพิเศษ พ.ศ. 2560 กำหนดอัตราการจ่ายเงินบำรุงพิเศษหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขในการเรียกเก็บเงินบำรุงพิเศษ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในอัตราร้อยละ 5 ของค่าภาคหลวงแร่ เท่ากับ 16,375,000 บาท

3. การจัดตั้งกองทุน

กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนที่เกี่ยวข้องกับชุมชนทั้งสิ้น 2 กองทุน ได้แก่ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ก่อให้เกิดการพัฒนาชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียงรายละเอียดดังนี้

1. กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ถูกจัดตั้งตามประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ พ.ศ.2559 ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษาประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตรให้นำเงินเข้า จำนวน 500,000 บาท ในปีแรก และในช่วงปีต่อมาจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้ ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองนำเงินเข้ากองทุนทุกปี ตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตร โดยชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนจะมีการให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน 1 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตในปีก่อนหน้า ขั้นต่ำจำนวน 500,000 บาทต่อปี รวมตลอดอายุโครงการ 32,750,000 บาท

2. กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตรหรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดตั้งกองทุนตามวงเงินที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรตามวงเงินขั้นต่ำที่กำหนดไว้ 200,000 บาท ในช่วงปีที่สองจนถึงปี สิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนทุกปี กำหนดให้นำเงินเข้าจากสัดส่วน 0.5 บาทต่อเมตริกตันของอัตราการผลิตของปีก่อนหน้า ขั้นต่ำจำนวน 200,000 บาทต่อปี รวมตลอดอายุโครงการ 16,375,000 บาท

5. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น

การทำเหมืองอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบพื้นที่คำขอประทานบัตรและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ เช่น ปัญหาคุณภาพอากาศ ฝุ่น ปัญหาด้านเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ อย่างไรก็ตามมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดดังนี้

ฝุ่นละออง ในการทำเหมืองของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากกระบวนการทำเหมือง การขนส่งแร่เป็นหลัก โดยทางโครงการได้จัดให้มีการใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามเส้นทางขนลำเลียงแร่ นอกจากนี้บริเวณหน้าเหมืองจะมีการใช้รถบรรทุกน้ำฉีดพรมตามบริเวณต่างๆ และใช้น้ำฉีดปกคลุมบริเวณหน้างานที่จะทำการระเบิดเพื่อปกคลุมฝุ่นที่จะเกิดขึ้นจากการระเบิด

เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว ทางโครงการจะควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดแต่ละจังหวัดจะไม่ให้เกินมาตรฐานกำหนดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน โดยจะควบคุมความสั่นสะเทือน เสียงดัง จากการระเบิดและหินปลิว อีกทั้งจะออกแบบหลุมเจาะและจังหวัดให้ได้ Fragment ขนาดที่เหมาะสม ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดในปริมาณที่จำกัด ซึ่งจะลดแรงสั่นสะเทือนไม่เกิดการปลิวของหินกับชุมชนรอบข้าง

อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ จะไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

เศรษฐกิจ - สังคม ทางโครงการจะมีการจ่ายค่าภาคหลวงให้กับภาครัฐซึ่งจะมีการจัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นร้อยละ 60 นอกจากนี้ยังมีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียน ประสานงานกับผู้นำชุมชนและราษฎรโดยรอบพื้นที่โครงการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังพิจารณาเรื่องการจัดงานจากราษฎรในพื้นที่เป็นหลัก

สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จะมีการจัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่โดยรอบชุมชน สนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขราษฎร ชุมชนต่าง ๆ ประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ