

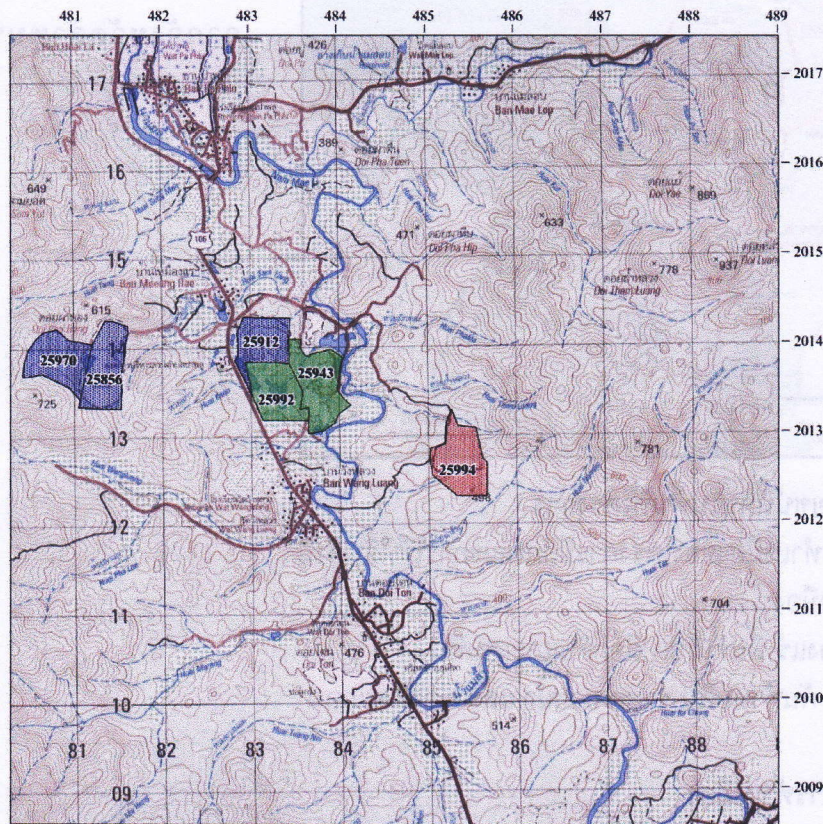
การจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ที่ขอประทานบัตรทำเหมืองแร่

ชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของบริษัท ฟินิกเซีย จำกัด คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๕

พื้นที่หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน

แผนที่แสดงจุดที่ตั้ง
การทำเหมืองประเภทที่ ๒
คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๕ หมายแสดงหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๕๔
ของ บริษัท ฟินิกเซีย จำกัด
หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน
มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐



หมายเหตุ แผนที่ฉบับนี้ถ่ายมาจากแผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L 7018 ระบาย 4745 II

ที่ระบุสี คือ คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๕ หมายแสดงหลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๒๕๕๕๔
ที่ระบุสี คือ ประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน
ที่ระบุสี คือ คำขอประทานบัตรแปลงโฉมที่ดิน

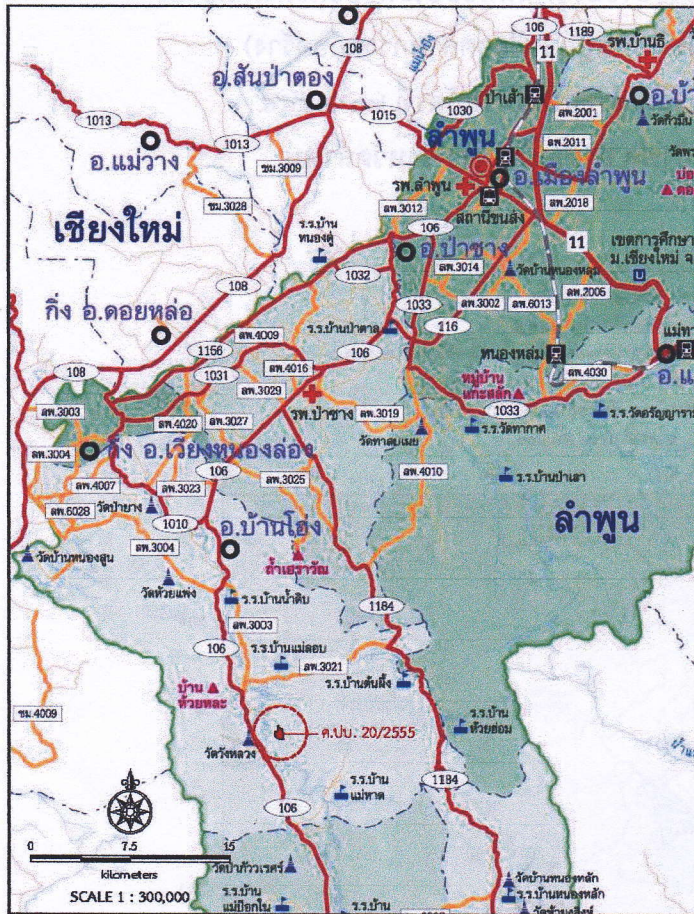
ผู้เขียน

ผู้ตรวจ

๑. จุดที่ตั้งโครงการ

คำขอประทานบัตรที่ ๒๐/๒๕๕๕ ของบริษัท ฟินิกเซีย จำกัด อยู่ในเขตท้องที่ ตำบลป่าพลู อำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน ดังปรากฏบนแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระบาย ๔๗๔๕ II ระหว่างค่าพิกัดฉากสากล (U.T.M.) แนวนอน (เหนือ) ๒,๐๑๒,๐๐๐.๐๐๐ - ๒,๐๑๔,๐๐๐.๐๐๐ เมตร แนวตั้ง (ตะวันออก) ๔๘๕,๐๐๐.๐๐๐ - ๔๘๖,๐๐๐.๐๐๐ เมตร

แผนที่แสดงการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่



การคมนาคมขนส่งของโครงการ

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอ
ประทานบัตร สามารถเดินทางไปได้
สะดวกทุกฤดูกาล โดยเส้นทางรถยนต์
ตั้งต้นจากตัวจังหวัดลำพูน ไปตาม
ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๑๐๖
ผ่านอำเภอป่าซาง อำเภอบ้านโฮ่ง
ถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ ๑๐๓-๑๐๔
เลี้ยวซ้าย ประมาณ ๒.๕ กิโลเมตร ก็
จะถึงพื้นที่โครงการ รวมระยะทาง
จากจังหวัดลำพูนประมาณ ๕๘
กิโลเมตร

๒. การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการมีลักษณะการใช้ที่ดินดังนี้

- พื้นที่หน้าเหมือง
- พื้นที่เก็บกองแร่ พื้นที่เก็บเปลือกดินและเศษหิน
- ใช้เป็นถนน คันทำนบดิน รางระบายน้ำ และ บ่อตกตะกอน

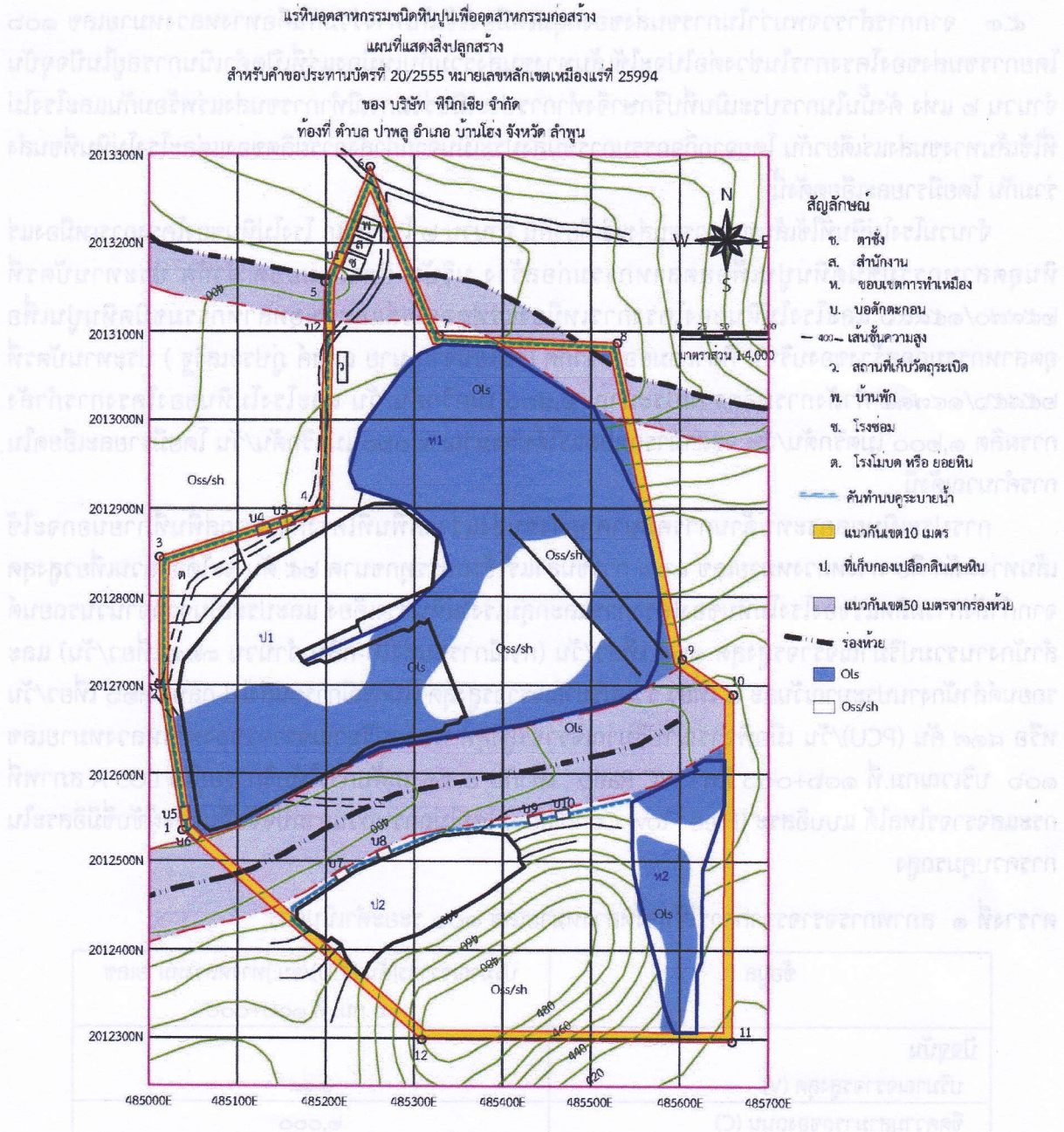
๓. ขั้นตอนวิธีการทำเหมือง

การออกแบบและวางแผนการทำเหมือง

โครงการจะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบซึ่งตามแผนผังโครงการทำเหมืองออกแบบหน้าเหมือง
แบบขั้นบันได (Benching Method) ความสูงของแต่ละขั้นบันไดไม่สูงเกินกว่า ๑๐ เมตร โดยมีความลาดชัน
ของแต่ละขั้นบันไดนี้ ๘๐-๙๐ องศา มีความกว้างของแต่ละชั้น (Berm) ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เพื่อเป็น
การควบคุมความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองให้ไม่เกินกว่า ๔๕ องศา

๔. ขอบเขตพื้นที่ที่จะทำเหมืองและกิจกรรมต่อเนื่อง

กิจกรรมการทำเหมืองของโครงการจะทำการเปิดหน้าเหมืองเฉพาะบริเวณ ท ที่ระดับความสูงตั้งแต่ ๓๗๐-
๔๘๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยจะมีกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการขุด/ขนแร่ คือ การจัดเก็บ
เปลือกดิน การแต่งแร่ โดยทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่และการจัดการอย่างเหมาะสม และดำเนินการตามที่
แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด



๕. การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

การทำเหมืองของโครงการในช่วงระยะดำเนินการจำเป็นต้องใช้ระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ไฟฟ้า น้ำใช้และเส้นทาง ดังนี้

๕.๑ การใช้ไฟฟ้า บริเวณชุมชนใกล้เคียงได้รับกระแสไฟฟ้าจากการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ในส่วนของโครงการจะทำการขออนุญาตใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเพื่อเชื่อมต่อเข้ามาใช้ภายในโครงการ ซึ่งพบว่าจะมีการใช้พลังงานไฟฟ้าที่สำคัญบริเวณสำนักงานโครงการ และโรงโม่หินของโครงการ

๕.๒ น้ำใช้ เนื่องจากในกิจกรรมการผลิตแร่ที่หน้าเหมือง การขนแร่มายังโรงโม่หิน และขั้นตอนการโม่หิน ไม่มีการใช้น้ำ และช่วงการดำเนินการมีความต้องการเพิ่มคนงาน โดยคาดว่าจะต้องใช้คนงาน จำนวน ๒๐ คน ทั้งนี้ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ประมาณ ๕๐ ลิตร/คน/วัน รวมปริมาณน้ำใช้เท่ากับ ๑ ลบ.ม./วัน แหล่งน้ำที่ใช้ได้จากระบบประปา และน้ำดื่มจะได้จากร้านจำหน่ายทั่วไป สำหรับน้ำที่ใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่โครงการจะใช้น้ำจากบ่อตักตะกอนและบริเวณชุมชนเหมือง

๕.๓ จากการสำรวจพบว่าในการขนส่งของกลุ่มเมืองใช้เส้นทางร่วมกันคือทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ โดยการขนส่งของโครงการในช่วงต่อไปจะใช้เส้นทางขนส่งร่วมกับเมืองแรกที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน จำนวน ๒ แห่ง ดังนั้นในการประเมินที่ปรึกษาจึงทำการประเมินร่วมกรณีทำการขนส่งแร่พร้อมกันและโรงโม่ที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่เดียวกัน โดยจากกิจกรรมการขนส่งประเมินจากกำลังการผลิตของแต่ละโรงโม่หินที่ขนส่งร่วมกัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

จำนวนโรงโม่หินที่ใช้เส้นทางขนส่งแร่เดียวกัน จำนวน ๒ โรง ได้แก่ โรงโม่หินของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง บริษัท ศิลาสามยอด จำกัด ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗๐/๑๕๕๙๖ และโรงโม่หินของโครงการเหมืองแร่ฟลูออไรต์และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ศิลาสามยอด จำกัด (รับโอนจาก นาย ณรงค์ ภูประเสริฐ) ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๖/๑๔๗๑๕ กำลังการผลิตรวมประมาณ ๒,๘๖๐ เมตริกตัน/วัน และโรงโม่หินของโครงการกำลังการผลิต ๑,๒๐๐ เมตริกตัน/วัน จะสามารถผลิตแร่ได้ประมาณ ๔,๐๖๐ เมตริกตัน/วัน โดยมีรายละเอียดในการคำนวณดังนี้

การประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการออกสู่พื้นที่ภายนอกจะใช้เส้นทางหลัก คือ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ การขนส่งแร่ใช้รถบรรทุกขนาด ๒๕ ตัน จะได้จำนวนเที่ยวสูงสุดจากกำลังการผลิตแร่ของโรงโม่หินของโครงการและกลุ่มโรงโม่หินข้างเคียง และประเมินจากจำนวนรถยนต์สำนักงานรวมปริมาณจราจรสูงสุด ๑๖๒ เที่ยว/วัน (กรณีการขนส่งไป-กลับ จำนวน ๓๒๔ เที่ยว/วัน) และรถยนต์สำนักงานประมาณวันละ ๒ เที่ยว รวมปริมาณจราจรสูงสุด (ในกรณีการขนส่งไป-กลับ) ๓๒๖ เที่ยว/วัน หรือ ๘๑๗ คัน (PCU)/วัน เมื่อพิจารณาปริมาณจราจรสูงสุด พบว่าปริมาณจราจรของทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ บริเวณกม.ที่ ๑๐๖+๐๐๐ มีค่า V/C Ratio เท่ากับ ๐.๕๓ ระดับการให้บริการอยู่ใน LOS A สภาพที่กระแสดจราจรไหลได้ แบบอิสระ (Free Flow Condition) โดยไม่ถูกรบกวนจากปัจจัยอื่นและผู้ขับขี่มีอิสระในการควบคุมรถสูง

ตารางที่ ๑ สภาพการจราจรจากการใช้ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ ระยะดำเนินการ

ข้อมูล	ปริมาณจราจร[คัน(PCU)/ชม.]ทางหลวงหมายเลข ๑๐๖ กม. ที่ ๑๐๖+๐๐๐
ปัจจุบัน	
ปริมาณจราจรสูงสุด (V)	๑๘๙
ขีดความสามารถของถนน (C)	๒,๐๐๐
V/C Ratio	๐.๒
ระดับการให้บริการ	A
ระยะดำเนินการ	
ปริมาณจราจร[คัน(PCU)/ชม.]	๘๑๗
ปริมาณจราจรรวม (V)	๑,๐๐๖
V/C Ratio	๐.๕๓
ระดับการให้บริการ	A

๖. ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

๖.๑ ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับโดยตรงจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

จากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการนอกจากจะเป็นแหล่งการจ้างงานที่สำคัญ ทำให้เกิดการค้าขายขึ้นในพื้นที่ และมีการเสียภาษี และการเสียค่าภาคหลวงต่างๆ ให้กับองค์กรของรัฐ องค์กรในพื้นที่ เพื่อการนำไปใช้พัฒนาชุมชน และประเทศชาติแล้ว ยังมีผลประโยชน์อื่นๆ ให้กับประชาชนเจ้าของพื้นที่ คือ การจัดตั้งกองทุนขึ้นจากโครงการนั่นเอง ซึ่งมีแนวทางการจัดตั้งตามข้อเสนอแนะของสำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ดังนี้

กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดเก็บเข้ากองทุนตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ซึ่งตามมาตราฯ ได้กำหนดชื่อต่าง ๆ กัน เช่น กองทุนส่งเสริมสุขภาพและอนามัยของชุมชน กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน กองทุนเฝ้าระวังภาวะสุขภาพและอนามัยของชุมชน และกองทุนสุขภาพอนามัยของประชาชน

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพอนามัย หรือการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาธารณสุขของชุมชน

กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่

หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดเก็บเข้ากองทุนตามจำนวนและเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ซึ่งตามมาตราฯ ได้กำหนดชื่อต่าง ๆ กัน เช่น กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาชุมชน และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่

หมายถึง เงินที่ผู้ถือประทานบัตรหรือผู้รับช่วงการทำเหมืองจัดเก็บเข้ากองทุนตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตร เพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชนโดยรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร ซึ่งตามมาตราฯ ได้กำหนดชื่อต่าง ๆ กัน เช่น กองทุนหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาชุมชนรอบพื้นที่เหมืองแร่ กองทุนพัฒนาชุมชน และกองทุนมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น

วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ประทานบัตร และพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับประทานบัตร

ตารางวงเงินที่ต้องจัดเก็บเข้ากองทุนต่างๆ ในแต่ละปี

ชื่อกองทุน	วงเงิน		
	แร่หินอุตสาหกรรม	แร่ชนิดอื่นๆ (มูลค่าการผลิต)	
		ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท/ปี	เกินกว่า ๑๐ ล้านบาท/ปี
กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่	๓๔,๐๐๐ บาท/ไร่ ของพื้นที่ที่ต้องการฟื้นฟูในแต่ละปี		
กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ	- สัดส่วน ๐.๕๐ บาท/เมตริกตัน - ขั้นต่ำ ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี	๑๐๐,๐๐๐ บาท/ปี	๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี
กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่เหมืองแร่	- สัดส่วน ๑ บาท/เมตริกตัน - ขั้นต่ำ ๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี	๒๕๐,๐๐๐ บาท/ปี	๕๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

หมายเหตุ กำลังการผลิต คาดว่าจะผลิต ปีละ ๔ แสนตันมูลค่า ๗๒ ล้านบาท

๖.๒ ประโยชน์ทางอ้อมจากกิจกรรมการทำเหมือง

ปริมาณหินสำรองโดยประมาณในพื้นที่โครงการ ๑๒ ล้านตัน

ดังนั้น แห่หินปูนในพื้นที่ทำเหมืองเป้าหมายของโครงการ

มีมูลค่า = ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ X ๑๘๐
= ๒,๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

หรือ = ๒,๑๖๐ ล้านบาท

และ มีมูลค่าค่าภาคหลวงแร่ = ๑๒,๐๐๐,๐๐๐ X ๗.๒
= ๘๖,๔๐๐,๐๐๐ บาท

หรือ = ๘๖.๔ ล้านบาท

๗. ผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

เครื่องมือที่ใช้ในการกำกับดูแลการรักษาสิ่งแวดล้อมในการทำเหมือง

- แผนผังโครงการทำเหมือง เป็นเครื่องมือในการกำกับดูแลการทำเหมืองแร่ โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.๒๕๖๐

- รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นเครื่องมือที่ใช้พิจารณาความเหมาะสมของโครงการทางด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการการจัดการเพื่อป้องกัน ลด และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

๗.๑ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

๑. ลักษณะภูมิประเทศ ต้องมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็ว

๒. คุณภาพอากาศ การป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละออง เช่นการปิดคลุมกระบะบรรทุก การฉีดพรมน้ำ และการปลูกต้นไม้

๓. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน การดูแลเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีป้องกันการเกิดเสียงดัง การให้ทำเหมืองเฉพาะตอนกลางวัน เรื่องความสั่นสะเทือนต้องใช้ปริมาณระเบิดตามที่แผนผังโครงการกำหนด ระยะเวลาที่จะระเบิด และมีการแจ้งเตือนก่อนและหลังการระเบิดให้ได้ยินชัดเจนเป็นระยะทางอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร ต่อเนื่อง ๕ นาที

๔. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ การจัดทำคันทำนบดิน คูระบายน้ำและบ่อดักตะกอนตามที่แผนผังโครงการกำหนด

๕. ดินถล่ม และแผ่นดินไหว ต้องมีเจ้าหน้าที่เดินตรวจหน้าเหมือง และมีป้ายแจ้งเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มติดตั้งให้เห็นชัด

๗.๒ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

๑. ทรัพยากรชีวภาพบนบก ในพื้นที่ควรมีมาตรการป้องกันเรื่องการตัดไม้เฉพาะพื้นที่ที่จะใช้งาน การห้ามเผาป่า และล่าสัตว์ทั้งในและนอกพื้นที่โครงการ

๗.๓ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

๑. การใช้ประโยชน์ที่ดิน ต้องมีการทำเหมืองตามที่แผนผังโครงการกำหนดในขอบเขตที่กำหนด

๒. การเกษตรกรรม หากพบว่ามีความเสียหายในพื้นที่เกษตรกรรมที่สาเหตุเกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองจะต้องมีการชดเชยให้ความเสียหายนั้นๆ อย่างยุติธรรม

๓. การคมนาคม กำหนดให้พนักงานขับรถทำตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด ดูแลสภาพถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ดี

๗.๔ คุณค่าต่อชีวิต

๑. สภาพเศรษฐกิจและสังคม การจ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นหลัก และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนตามสมควร

๒. การมีส่วนร่วมของประชาชน การสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เช่นการสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา การประชาสัมพันธ์โครงการ และรับเรื่องร้องเรียนของชุมชน

๓. การสาธารณสุข จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

๔. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การเตรียมกล่องยาฉุกเฉิน (First Aid) และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงานตามสมควร และควรมีการจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานทุกปี

๕. โบราณคดี โบราณสถานและประวัติศาสตร์ ในขณะที่ทำเหมืองหากพบสิ่งที่แสดงถึงความสำคัญทางประวัติศาสตร์ต้องหยุดทำเหมืองและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที