

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปสำหรับการปิดประกาศ
ก่อนที่จะมีการประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับการขอประทานบัตร
ตามพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐
สำหรับ คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ บริษัท สยาม เค-มาย จำกัด
ชนิดแร่ ดินบอแลเคลย์ โดยวิธีเหมืองเปิด
หมู่ที่ ๑๔ ตำบลสันมะเค็ด อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

๑. ลักษณะทั่วไปของพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านทิศตะวันออกของที่ราบลุ่มระหว่างภูเขาที่มีแม่น้ำฮ้างไหลผ่านกลาง พื้นที่คำขอประทานบัตรจะอยู่ใกล้แม่น้ำพุง ซึ่งไหลผ่านที่ราบด้านทิศตะวันออกนี้ โดยไหลไปรวมกับแม่น้ำฮ้างด้านทิศตะวันตก มีความสูงของพื้นที่เฉลี่ยประมาณ ๔๐๓ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL) พื้นที่คำขอและพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือเป็นที่สวนผลไม้ เช่น ลำไย มะม่วง พื้นที่ด้านทิศตะวันออก ทิศใต้ และทิศตะวันตก เป็นที่ทำนาของชาวบ้านบ้านห้วยเครือบัวและบ้านใหม่ทรายทอง

๑.๑ ขนาดและที่ตั้งพื้นที่คำขอ

คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๑๓๔ มีเนื้อที่ ๕๙-๑-๗๑ ไร่ ตั้งอยู่ในเขตปกครองบ้านห้วยเครือบัว หมู่ที่ ๑๔ ตำบลสันมะเค็ด อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ปรากฏในแผนที่ภูมิประเทศไทยของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ ลำดับชุด L ๗๐๑๘ ระวัง ๔๔๔๘ II (อำเภอป่าแดด) โดยพื้นที่คำขอ อยู่ระหว่างเส้นพิกัดฉากแนวตั้งที่ ๕๙๓-๕๙๔ ตะวันออก และพิกัดแนวฉากแนวนอนที่ ๒๑๖๘-๒๑๗๐ เหนือ

๑.๒ ลักษณะภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และสภาพแวดล้อมพื้นที่คำขอ

พื้นที่คำขอประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๒ หลักหมายเขตเหมืองแร่ที่ ๓๑๑๓๔ เป็นพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของที่ราบลุ่มระหว่างภูเขาที่มีแม่น้ำฮ้างไหลผ่านกลาง มีความกว้างตามแนวตะวันออก-ตะวันตกประมาณ ๑๐ กิโลเมตร มีความยาวตามแนวเหนือ-ใต้ พื้นที่คำขอ จะอยู่ใกล้แม่น้ำพุง ซึ่งไหลผ่านที่ราบด้านตะวันออกนี้ โดยไหลไปรวมกับแม่น้ำฮ้างด้านทิศตะวันตก มีระดับความสูงของพื้นที่เฉลี่ยประมาณ ๔๐๓ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง พื้นที่คำขอและพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศเหนือเป็นที่ทำสวนผลไม้ เช่น ลำไย มะม่วง พื้นที่ด้านทิศตะวันตกทิศใต้ และทิศตะวันตก เป็นที่ทำนาของชาวบ้านบ้านห้วยเครือบัว และบ้านใหม่ทรายทอง

๒. ขอบเขต/พื้นที่/เนื้อที่/และกิจกรรมเกี่ยวเนื่อง

คำขอประทานบัตรแปลงนี้ มีเนื้อที่ ๕๙-๑-๗๑ ไร่ ตั้งอยู่ในที่ดินกรรมสิทธิ์เป็นโฉนดที่ดิน และหนังสือ รับรองการทำประโยชน์(น.ส. ๓ ก) จำนวน ๑๓ แปลง บริเวณรอบพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำนาและสวนผลไม้ และยังไม่มีการใช้พื้นที่ทำกิจกรรมใดๆ เกี่ยวกับเหมืองแร่เนื่องจากอยู่ในระหว่างการยื่นขอประทานบัตร โดยคำขอประทานบัตรมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

- ทิศเหนือ ติดกับ สวนลำไย สวนมะม่วง
- ทิศตะวันออก ติดกับที่นา
- ทิศใต้ ติดกับที่นา
- ทิศตะวันตก ติดกับที่สวน

บริเวณพื้นที่ข้างเคียงรอบๆพื้นที่ในระยะรัศมี ๕๐๐ เมตรเป็นพื้นที่เกษตรกรรมไม่มีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ส่วนบริเวณพื้นที่ข้างเคียงรอบๆระยะรัศมี ๒ กิโลเมตร มีหมู่บ้าน มีถนน และมีทางน้ำสำคัญไหลผ่านพื้นที่ข้างเคียงคำขอประทานบัตรในทิศต่างๆ ดังนี้

- ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ ๒ กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของบ้านกล้วยใหม่ทรายทอง
- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ระยะห่างประมาณ ๒ กิโลเมตร เป็นที่ตั้งของบ้านห้วยเครือบัว
- ห้วยขึ้นา เป็นห้วยที่มีน้ำไหลเฉพาะฤดูฝนอยู่ทิศใต้ของพื้นที่คำขอ

แผนฟื้นฟูผลการวิจัยวัดค่าขอประทานบัตร

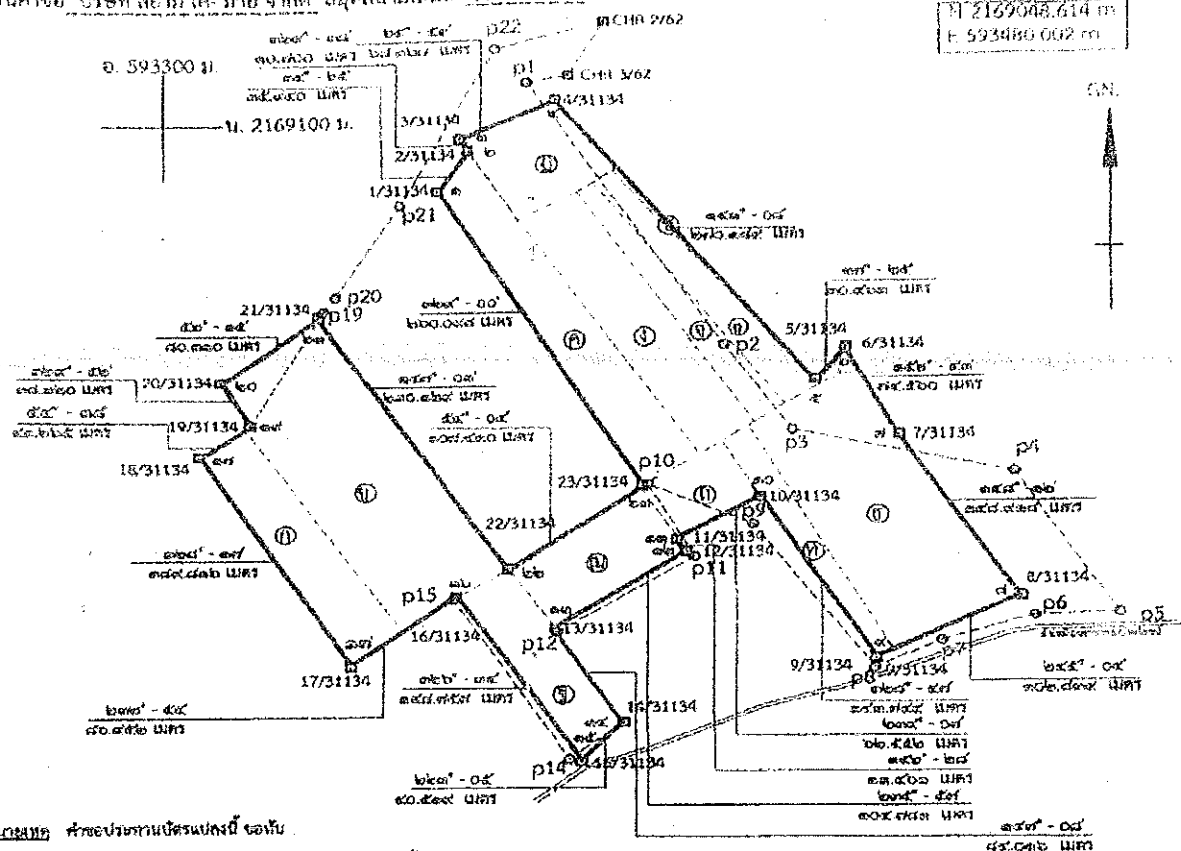
组别 例数 年龄 : 范围 (岁)

หมู่ที่ ๓๔ ตำบล ตำบลดงเค็ง อำเภอ พนม จังหวัด ชัยภูมิ

คำขอที่ ๒๖๒๒๒ หมายเลขหนังสือหมายเขตกรณีเมืองนรี ๓๓๓๓๓๓ ระยะเวลา ๑๙๔๘ ปี ลำดับชุด ๑/๐1B ๓ 2169100 F 593300

ผู้ยื่นคำขอ อริสัช สยาม เติ-มาศ จำกัด สมุดหมายแผนที่ จร ๑๐๒๒๒๒ ไร่วัดลำน้ำดง total station(leica) สังกัด UTM ที่กรมแผนที่ ๓ ๑๐ ๑12๐๖๓ 414 m

F 2169048.614 m
E 593480 002 m



หมายเหตุ ค่าประมาณปีตรพวงนี้ ๒๐๖๖

ที่สืบกรณสิทธิ์ของผู้จดทะเบียน จำนวน ๓๓ แห่งลงมีรายละเอียดดังนี้

- (๗) โฉนดเลขที่ ๕๓๐๐๕๕ เป็นที่ ๕๓-๐๐๕๕ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๕๓-๐๐๕๕ ไร่
 (๘) โฉนดเลขที่ ๓๓๐๐๐๕ เป็นที่ ๓๓-๐-๐๓๓ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๓๓-๐-๐๐๕ ไร่
 (๙) โฉนดเลขที่ ๓๓๐๐๕๕ เป็นที่ ๓๓-๐-๐๕๕ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๓๓-๐๐๕ ไร่
 (๑๐) โฉนดเลขที่ ๓๓๐๕๕๐ เป็นที่ ๓๓-๐-๕๕ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๕๓-๐๓๐ ไร่
 (๑๑) โฉนดเลขที่ ๓๓๐๕๕๐๐ เป็นที่ ๓๓-๐-๕๕๐ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๓๓-๐๕๐ ไร่
 (๑๒) โฉนดเลขที่ ๓๓๐๕๕๐๕ เป็นที่ ๓๓-๐-๕๕ ไร่ เนื้อที่รวมทับูน ๐๐-๐๕๕๐ ไร่

- ⑪ โฉมเลขที่ ๒๒๒๕๔ เนื้อที่ ๓๓-๐๓ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๓-๐-๔๔ ไร่
 ⑫ โฉมเลขที่ ๒๒๒๕๕ เนื้อที่ ๔๔-๐๓ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๓-๒-๓๔ ไร่
 ⑬ พ.ส.๓๓ เลขที่ ๒๒๒๕๖ เนื้อที่ ๔๓-๐๐ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๓-๒-๔๖ ไร่
 ⑭ พ.ส.๓๓ เลขที่ ๒๒๒๕๗ เนื้อที่ ๒-๐-๐๐ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๓-๒-๕๗ ไร่
 ⑮ โฉมเลขที่ ๒๒๒๕๘ เนื้อที่ ๒๒-๒๔ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๒-๐-๕๘ ไร่
 ⑯ โฉมเลขที่ ๒๒๒๕๙ เนื้อที่ ๔๔-๐๒ ไร่ เนื้อที่สวนส้ม ๓-๐-๕๙ ไร่

- វីដេអូថតទាញយកចំពោះ GPS CHR 2-3/62

เมื่อปี ๕๔ ไร่ ๓ งาน ๗๕ ตารางวา

เริ่มรังวัดวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รูปที่ 2 แผนที่รังวัดคำขอประทานบัตรที่ 1/3562 โดยสำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย ซึ่งขอทำที่ดินกรรมสิทธิ์ของผู้ขอเอง
จำนวน 13 แปลง

(นายอานันท์ ชัยชัย)
 นายช่างรังวัดปฏิบัติงาน
 (นายศักดิ์ดา ชูเนน)
 นายช่างรังวัดชำนาญงาน

๓.การทำเหมือง/การออกแบบการทำเหมือง

การออกแบบการทำเหมืองใช้วิธีการทำเหมืองเปิด (Open pit) โดยใช้รถแบคโฮ (Back Hoe Excavator) และรถดันดิน (Bulldozer) สำหรับงานพัฒนาและงานขุดตักแร่ การทำเหมืองจะดำเนินการในลักษณะเป็นขั้นบันได (Benching method) ขั้นแรกขุดดินลงไปเพื่อเลือกดินความลึกไม่เกิน ๒ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ เมตร ความชันหน้าขั้นบันไดประมาณ ๔๕ องศา ทำให้ความกว้างรวมของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒.๖ เมตร ขุดจนถึงชั้นแร่ดินบอลลเคลย์ จากนั้นเดินหน้าเหมืองลงไปทางดิ่งแล้วขยายหน้าเหมืองไปโดยรอบ โดยออกแบบให้ผนังบ่อเหมืองเป็นแบบขั้นบันไดให้ความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง(Overall slope) ความลาดชันโดยรวมของหน้าเหมืองให้ไม่เกิน ๓๘ องศา ความลึกที่ทำเหมืองได้อยู่ที่ระดับความสูง ๔๐๓ เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง สำหรับการจัดการพื้นที่ จะกำหนดพื้นที่และออกแบบพื้นที่การเก็บกองเปลือกดิน, บ่อดักตะกอน, คันทำนบและร่องระบายน้ำในฤดูฝน ตามหลักวิศวกรรมความปลอดภัย เพื่อให้ น้ำตกตะกอนก่อนที่จะระบายออกนอกเขตเหมืองแร่ต่อไปและจะกันเขตพื้นที่ไม่ให้ทำเหมืองโดยรอบประทานบัตร ในระยะ ๑๐ เมตร พร้อมกับกันเขตพื้นที่ห้ามทำเหมืองภายในระยะ ๑๐ เมตร จากเขตทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ ตามที่กฎหมายกำหนด โดยโครงการนี้ไม่มีการใช้วัตถุระเบิดตลอดอายุโครงการทำเหมือง

การวางแผนออกแบบการทำเหมือง (Mine Planning and design)

การออกแบบทำเหมืองโดยวิธีเหมืองเปิดแบบขั้นบันได (Benching Method) โดยมีวิธีคำนวณแบบ Polygonal Method โดยเริ่มจากการลอกเอาหน้าดินที่ปิดทับแร่ออกไปกองเก็บที่เก็บกองเปลือกดิน โดยจะดำเนินการขยายความกว้างของหน้าเหมืองตามข้อมูลธรณีวิทยาแหล่งแร่ที่ได้ดำเนินการช่วงที่ผ่านมา โดยความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน ๒ เมตรความกว้างของแต่ละขั้นกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ เมตร ความชันหน้าขั้นบันได (Bench slope) ประมาณ ๔๕ องศา ทำให้ความกว้างรวมของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒.๕๖ เมตร จึงเป็นการควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า ๓๘ องศา

การทำเหมือง

วิธีการทำเหมืองและแต่งแร่ จะเปิดการทำเหมืองเปิด โดยเดินหน้าเหมืองไปตามทิศตะวันตกของประทานบัตรจากระดับ ๔๐๓ เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง จากนั้นเปิดเหมืองไปยังหน้าเหมืองด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ในปี ๒-๓ จากนั้นขยายหน้าเหมืองไปตอนกลางประทานบัตรในปีที่ ๓-๔ และในปีที่ ๖ ขยายหน้าเหมืองออกไปทางทิศตะวันตกของประทานบัตร และในปีที่ ๙ ไปสิ้นสุดการทำเหมืองที่ขยายขึ้นไปทางทิศเหนือ ซึ่งในปีนี้จะมีการถมกลับของเปลือกดินในทิศตะวันตกของประทานบัตร ขั้นตอนการเปิดหน้าเหมืองโดยใช้รถบลูโดเซอร์ , แทรกเตอร์ไถดันดินออก ร่วมกับรถขุดไฮดรอลิกทำการตักเศษดินโดยควบคุมให้ความสูงแต่ละขั้นหน้าเหมืองไม่ให้สูงเกิน ๒ เมตรความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า ๐.๕๖ เมตร ความชันหน้าขั้นบันได (Bench slope) ประมาณ ๔๕ องศา ทำให้ความกว้างรวมของแต่ละขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒.๖ เมตร จึงเป็นการควบคุมความลาดชันสุดท้าย (Overall slope) ของหน้าเหมืองไม่เกินกว่า ๓๘ องศา มีการเว้นพื้นที่การทำเหมืองสาธารณประโยชน์ ๕๐ เมตร เนินการล้างหน้าแร่ด้วยรถแทรกเตอร์ให้สะอาดแล้วค่อยดำเนินการผลิตแร่ดินบอลลเคลย์ ราว ๑๙๘,๖๐๐ ตัน โดยใช้รถขุดไฮดรอลิกทำการตักแร่ใส่รถบรรทุกไปเก็บยังบริเวณที่กองเก็บแร่ เพื่อรอการขนไปแต่งแร่ ต่อไป

ขอบเขตการทำเหมือง

ขอบเขตสุดท้ายของการทำเหมือง โดยมีพื้นที่ทำเหมือง ๕๗,๑๒๔ ตารางเมตร หรือ ๓๕-๒-๘๑ ไร่

ระดับความลึกที่สุดที่ทำเหมืองได้

พื้นที่ส่วนใหญ่มีระดับขอบบ่อเหมืองสูงสุดที่ระดับ ๔๐๓ และระดับต่ำสุด ๓๙๖.๕ เมตร จากระดับน้ำทะเล (MSL.) บริเวณพื้นที่ทางทิศเหนือของคำขอประทานบัตร จะเป็นการออกแบบบ่อเหมืองโดยมีความลึกสูงสุดไม่เกิน ๖.๕ เมตรจากระดับผิวดิน สรุปได้ว่าระดับความลึกของพื้นที่ขุดเหมืองส่วนใหญ่อยู่ที่ ๓๙๘-๓๙๙ เมตรจากน้ำทะเล (MSL.)

เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

รถชุดไฮดรอลิก ขนาด ๑๕๐-๑๙๐ แรงม้า	จำนวน	๒	คัน
รถบรรทุกเทท้าย ๖ ล้อ	จำนวน	๔	คัน
รถบรรทุกน้ำ ๖ ล้อ ขนาด ๑๕,๐๐๐ ลิตร	จำนวน	๑	คัน
ปั้มน้ำขนาด ๔ นิ้ว ขับโดยเครื่อง KUBOTA ขนาด ๑๐ แรงม้า	จำนวน	๑	ชุด
ปั้มน้ำขนาด ๒ นิ้ว ขับโดยเครื่อง HONDA ขนาด ๕ แรงม้า	จำนวน	๑	ชุด
คนงาน	จำนวน	๑๒	คน

แผนที่การวางรูปแบบการทำเหมือง (Mine Layout) และการใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่โครงการฯ

คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีเนื้อที่ ๕๙ ไร่ ๑ งาน ๗๑ ตารางวา การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่ประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องจากการทำเหมือง เช่น พื้นที่เก็บกองเศษหินเปลือกชั่วคราว บ่อดักตะกอน คันทำนบดินและคูระบายน้ำ พื้นที่กันเขตไม่ทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตร รอบเขตคำขอประทานบัตร และแนวเวน การทำเหมืองสาธารณะประโยชน์ ๕๐ เมตร เป็นต้น แสดงรายละเอียดการใช้พื้นที่ดังนี้

พื้นที่การทำเหมือง

พื้นที่การทำเหมืองทั้งหมดประมาณ ๓๕ - ๒ - ๘๑ ไร่

พื้นที่เก็บกองแร่

แร่ที่ผลิตได้จากการขุดตัก จะได้วิธีตักใส่รถบรรทุกเพื่อนำไปส่งโรงแต่งแร่ต่อไปโดยไม่ใช้วิธีการเก็บกอง ในบริเวณพื้นที่เขตคำขอประทานบัตร แต่หากมีความจำเป็นต้องเก็บกองในลักษณะชั่วคราว ก่อนส่งให้ลูกค้าต่อไป

คูระบายน้ำ

คูระบายน้ำ ใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และเพียงพอ ต่อการรับรองตะกอนดิน และบริเวณหน้าเหมือง เป็นต้น และป้องกันน้ำฝนภายนอกบริเวณโครงการไหลเข้าสู่พื้นที่ โครงการ ขนาดพื้นที่หน้าตัดของคูระบายน้ำเป็นรูปสี่เหลี่ยม ความกว้างด้านบน ๑.๕ เมตร ความกว้างด้านล่าง ๐.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร มีความยาวโดยรอบ ๒,๓๓๗ เมตร โดยรอบพื้นที่คำขอฯ ในพื้นที่เวนการทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตรยาว ๒,๓๓๗ เมตร และระยะ ๕๐ เมตรใกล้ลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ มีเนื้อที่ประมาณ ๑-๒-๒๖ ไร่ ละโดยตำแหน่งอยู่ในพื้นที่ทางทิศใต้ของคำขอฯ

ที่เก็บ เศษหิน กองเปลือกดินชั่วคราว

ปกติแล้วเศษหิน เปลือกดินที่เหลือจากการทำเหมือง โดยเป็นเปลือกดินปิดทับแร่มักจะนำไปใช้ในกิจกรรม การทำเหมืองต่างๆ เช่น ปรับพื้นที่ ทำถนน ทำคันทำนบ ปรับสภาพพื้นที่ก่อนทำการฟื้นฟูสภาพทั้งหมด โดยในปีแรกๆ ปีแรกหากยังคงเหลือจะนำไปกองเก็บเพื่อนำไปใช้ที่ บริเวณที่เก็บกองดินชั่วคราว ซึ่งอยู่ทิศตะวันตกของคำขอประทาน บัตร โดยมีความสูงชันบันได ๕ เมตร ไม่เกิน ๓ ชั้น มีพื้นที่ราว ๑๐, ๓๔๘ ตารางเมตรหรือประมาณ ๖-๑-๘๗ ไร่ จากนั้น แล้วย้ายมาถมย้อนกลับไปปรับพื้นที่ที่ทำเหมืองเสร็จสิ้นแล้วที่บริเวณตะวันตกเฉียงใต้ มีพื้นที่ราว ๘,๒๒๗ ตารางเมตร หรือประมาณ ๙-๑-๔๖ ไร่ เป็นพื้นที่ทับซ้อนกับพื้นที่ที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วโดยมี ๖ ชั้นสูงราว ๒ เมตรจากระดับ ๓๙๗ ถึงระดับ ๔๐๓ มีมุมเอียงราว ๓๕ องศา มีคันทำนบ คูระบายน้ำ ล้อมรอบเพื่อป้องกันตะกอนดินที่อาจถูกพัดพา โดยน้ำฝนไปตกตะกอนยังบ่อดักตะกอนก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่อไป

ถนนในเขตพื้นที่โครงการ

ถนนในเขตพื้นที่โครงการฯ เป็นถนนที่ตัดขึ้นมาเพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆในเขตพื้นที่โครงการฯ มีขนาดความกว้าง ๕ เมตร ระดับความสูงจากผิวดินเดิม ๐.๕ เมตร ซึ่งทับพื้นที่หน้าเหมืองและลานทิ้งดิน เป็นถนนดิน อัดแน่น ผิวถนนปูด้วยเศษหิน เศษหินจากหน้าเหมือง เพื่อป้องกันและลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

สำนักงานที่พัก/โรงเก็บเครื่องจักร/โรงซ่อม

โรงซ่อมบำรุงและเก็บเครื่องจักร อาคารสำนักงาน บ้านพักคนงาน จะตั้งอยู่นอกเขตคำขอประทานบัตร

พื้นที่เว้นการทำเหมือง

ได้กำหนดพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ ๕๐ เมตร จากลำน้ำเหมืองสาธารณะประโยชน์ด้านทิศใต้ของคำขอประทานบัตรและเว้นการทำเหมืองระยะ ๑๐ เมตร ตามแนวเขตคำขอประทานบัตร เพื่อเหตุผลหลายประการ เช่น เป็นพื้นที่เพื่อรักษาทัศนียภาพและเพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมโดยการปลูกต้นไม้โตเร็วบนพื้นที่ดังกล่าว เช่น กันฝุ่น ละอองจากการทำเหมืองพัดปลิวออกนอกพื้นที่ และเพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง

คั่นนํ้าหน้าบดินอัดแน่น

คั่นนํ้าหน้าบดินใช้ประโยชน์ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับร่องระบายน้ำ และใช้ปรับแต่งภูมิทัศน์เป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ คั่นนํ้าหน้าบดินจะมีลักษณะเป็นคันดินอัดแน่นพื้นที่หน้าตัดเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาดด้านบนกว้าง ๐.๖ เมตร ด้านล่างกว้าง ๓ เมตร ความสูง ๐.๗ เมตร ซึ่งอยู่ในพื้นที่เปิดการทำเหมืองไปแล้วใช้ในการเบี่ยงเบนทางน้ำ ร่วมกับคูระบายน้ำ และเป็นฉากกั้นกิจกรรมภายในเขตพื้นที่โครงการฯ อยู่ในพื้นที่รอบหน้าเหมือง และเก็บกองหินเศษ เปลือกดินชั่วคราว โดยอยู่ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองราว ๒,๓๓๗ เมตร

บ่อดักดินตะกอน

บ่อดักตะกอนใช้รองรับปริมาณน้ำขุ่นข้นที่ชะล้างผ่านกิจกรรมการทำเหมือง เช่น ร่องรับน้ำที่ไหลผ่านคู ,ร่องระบายน้ำซึ่งอยู่ติดกับคั่นนํ้าหน้าบดินบ่อดักเหมือง ที่เก็บกองเปลือกดินชั่วคราว มีขนาดเนื้อที่ ๑๕ x ๑๐ x ๔ ลูกบาศก์เมตรต่อบ่อ จำนวนทั้งสิ้น ๘ บ่อ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการเก็บตะกอนดินที่อาจถูกพัดพาโดยน้ำฝน มาตามคูระบายน้ำและเบี่ยงเบนทางน้ำโดยคั่นนํ้าหน้าบดินไปตกตะกอนในบ่อดักตะกอนแรกเมื่อน้ำล้นไปยังบ่อดักที่สอง จะเกิดการตกตะกอนใหม่อีกครั้ง รวมปริมาตรที่กักเก็บทั้งสิ้น ๓,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร เนื้อที่รวมประมาณ ๐-๓-๐ ไร่ โดยอยู่ในพื้นที่เว้นการทำเหมืองเพื่อคอยดักน้ำปนเศษดินจากภายนอกโครงการจำนวน ๘ บ่อ และเพื่อทำหน้าที่ดักเศษดินที่ถูกพัดพามากับน้ำฝนให้ใสก่อนสูบเพื่อใช้ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเช่นสเปรย์ถนนทางวิ่งกันฝุ่น รดต้นไม้ที่ปลูกเป็นแนวกั้นที่คั่นนํ้าหน้าบดิน ที่เหลือจึงระบายออกไปยังบ่อดักที่อยู่โดยรอบและหากจำเป็นจะทำการบำบัดให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายสู่ภายนอกเมื่อพบบ่อดัก เต็มจะทำการขุดลอก โดยเฉพาะก่อนเข้าฤดูฝนจะทำการ ลอก/ปรับ แต่งคั่นรอบบ่อดักทุกปี

๔.การใช้แหล่งทรัพยากรและสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่น

โครงการทำเหมืองทั้งหมดนี้ ไม่มีการใช้น้ำแต่ประการใด เพราะกระบวนการทำเหมือง และกระบวนการแต่งแร่ล้วนแต่เป็นกระบวนการแห้ง (Dry Process) แต่จะมีการใช้น้ำจำนวนหนึ่งเพื่อราดถนนดับฝุ่นละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ โดยคำขอประทานบัตรแปลงนี้ จะไม่มีการใช้แหล่งทรัพยากรหรือสาธารณูปโภคร่วมกับท้องถิ่นแต่อย่างใด

๕.ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแนวทางป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเหมืองแร่

๕.๑ ผลกระทบจากกระเปิด

โครงการนี้ไม่ใช่ระเบิดตลอดทั้งโครงการ

๕.๒ ผลกระทบด้านฝุ่นจากกิจกรรมในพื้นที่โครงการ

โดยจะมีการฉีดพรมน้ำ ปรับปรุงเส้นทางขนส่งและพื้นที่กิจกรรมในพื้นที่โครงการเพื่อลดการกระจายฟุ้งของฝุ่นละออง และมีการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันการกระจายฟุ้งของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

๕.๓ ผลกระทบต่อการใช้เส้นทางขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชน

เลือกเส้นทางขนส่งให้เหมาะสม หลีกเลี่ยงเส้นทางที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชน รวมทั้งควบคุมความเร็วของรถที่ขนส่งสินแร่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นจากรถบรรทุก มีการทำความสะอาดผิวเส้นทางและปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งที่โครงการใช้ร่วมกับชุมชนให้อยู่ในสภาพดี

๕.๔ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง

๕.๔.๑ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

๑) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ระบุสาระสำคัญของโครงการ ประกอบด้วยข้อมูลหมายเลขประทานบัตร ชนิดแร่ เนื้อที่ ระยะเวลาประทานบัตร วิศวกรควบคุม ขนาด ๑x๒ เมตรติดหน้าทางเข้าเหมือง

๒) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ โดยมีตัวแทนจากโครงการ ๓ คน ตัวแทนชุมชนที่ตั้งและใกล้เคียงไม่เกิน ๕ คนและตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ คน เพื่อทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์โครงการ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

๓) กรณีมีการพบซากโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์โบราณคดีหรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่าจากการทำเหมือง จะต้องรายงานหรือขอความร่วมมือจากสำนักงานศิลปากรท้องถิ่น หรือกรมทรัพยากรธรณีแล้วแต่กรณี เข้าไปดำเนินการตรวจสอบ ทั้งนี้ในระหว่างสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหากพิสูจน์แล้วว่า เป็นแหล่งที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์โบราณคดี หรือซากดึกดำบรรพ์ที่มีคุณค่า ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๔) กรณีได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่บริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมของโครงการ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบแล้วพบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดจะต้องหยุดการทำเหมืองและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

๕) จัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ขนาด ๓๕-๑-๔๒ ไร่ โดยกำหนดงบประมาณซึ่งอ้างอิงค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูเหมืองที่ผ่านมาของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประมาณ ๓,๔๐๐๐ บาทต่อไร่ สรุปงบประมาณรวม ๑,๒๐๖,๓๓๔ บาท โดยใช้การวางหลักประกันการฟื้นฟูและเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

๖) จัดทำการเฝ้าระวังสุขภาพ โดยจัดสรรเงินงบประมาณเข้ากองทุนปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี ตลอดอายุประทานบัตรและจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่การทำเหมือง ๒๕๐,๐๐๐ บาทต่อปี

๕.๔.๒ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิศวกรรมและความปลอดภัย

๑) ด้านการทำเหมือง

- กำหนดพื้นที่ทำเหมืองห่างจาก เขตประทานบัตรเป็นระยะไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร และระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตรจากทางลำน้ำเหมืองสาธารณะประโยชน์

- การทำเหมืองโดยวิธีเปิดเหมืองแบบชันบันได จะต้องออกแบบบ่อเหมืองความลึกสูงสุดไม่เกิน ๖.๕ เมตร จากระดับผิวดิน โดยความลึกของกันบ่อเหมืองต้องอยู่เหนือชั้นน้ำบาดาลชั้นแรกไม่น้อยกว่า ๒ เมตร และจากแผนที่ระดับน้ำบาดาลตามรายละเอียดภาคผนวก พบว่าพื้นที่ดังกล่าวมีระดับน้ำบาดาลที่ความลึก ๖-๑๒ เมตร โดยเฉลี่ยเท่ากับ ๙ เมตร ซึ่งต่ำกว่าระดับกันบ่อเหมืองที่ ๖.๕ เมตร สรุปได้ว่ามีระดับน้ำบาดาลลึกกว่าที่กำหนดไว้ ๒ เมตร ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวจะเร่งทำในช่วงฤดูแล้ง ภายหลังการปิดเหมืองแล้วจะทิ้งให้เป็นบ่อน้ำเพื่อไว้ใช้เป็นประโยชน์ในชุมชนต่อไป

- จัดทำแผนและสรุปผลการตรวจสอบเสถียรภาพบ่อให้มีความมั่นคงปลอดภัย ในระหว่างการประกอบกิจการอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้รับรองความปลอดภัย ทั้งนี้หากมีการพังทลายของขอบบ่อเหมืองที่อาจกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงให้หยุดการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าว และทำการถมดินหรือวิธีอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้มีความปลอดภัย

- จัดทำคันทำนบและคุระบายน้ำรอบพื้นที่ประทานบัตร พร้อมปลูกต้นไม้บริเวณคันทำนบและปลูกหญ้าปิดคลุมบริเวณที่ลาดเอียง เพื่อป้องกันน้ำไหลบ่าออกนอกพื้นที่ประทานบัตร

- การทำเหมืองทำได้เฉพาะเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

- จัดทำบ่อดักตะกอนหรือระบบรองรับน้ำในบ่อขุดเหมือง เพื่อรองรับน้ำให้อยู่ในพื้นที่โครงการ กรณีมีความจำเป็นต้องระบายน้ำออกต้องปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ.๒๕๓๗) รวมทั้งรายงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตั้งโครงการทราบ

- ดำเนินกิจกรรมในพื้นที่โครงการและเปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการที่ได้รับ

อนุญาต

๒) ด้านการขนส่งแร่

- สร้างเส้นทางขนส่งแร่สายหลักภายในพื้นที่โครงการให้เป็นถนนลูกรังหรือหินบดอัดแน่นหรือประเภทอื่นที่ดีกว่า เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง พร้อมจัดรถลาดพรมน้ำบนเส้นทางดังกล่าว ในช่วงเวลาดำเนินการกิจกรรม รวมทั้งจัดทำที่ล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการ

- ให้สนับสนุนองค์การปกครองท้องถิ่นในด้านการดำเนินการพัฒนาเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการเป็นแบบลาดยางหรือคอนกรีตหรือตามความคิดเห็นของท้องถิ่น เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อสภาพแวดล้อมใกล้เคียง และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ท้องถิ่นกำหนดเพิ่มเติม

- จัดทำป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น บริเวณก่อนเลี้ยวเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ ช่วงเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ

- ใช้ผ้าใบปิดคลุมกระบะรถบรรทุกแร่ให้มิดชิดก่อนขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่นอกโครงการและควบคุมความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชน ไม่เกิน ๒๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงถนนลูกรัง

- การขนส่งแร่ให้ทำได้เฉพาะในช่วงเวลา ๐๘.๐๐ น. จนถึงเวลา ๑๗.๐๐ น. ถ้าจะดำเนินกิจกรรมนอกเวลาที่กำหนดไว้จะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และรายงานให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ทราบ โดยคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ ความเสียหายหรืออันตรายต่อชุมชนด้วย

๓) ด้านการสาธารณสุข

- จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๙ (พ.ศ.๒๕๑๓) และกฎกระทรวงฉบับที่ ๕๐ (พ.ศ.๒๕๒๕) ออกตามความในมาตรา ๑๗ แห่ง พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.๒๕๑๐ และที่ออกตาม พ.ร.บ. แร่ พ.ศ.๒๕๖๐ และอนุบัญญัติ/ประกาศที่ออกเพิ่มเติมว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัย แก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ตามข้อกำหนดของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน

๕.๔.๓ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๑) การตรวจวัด

- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย,ขนาดเล็ก (PM๑๐) และระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง (Leq ๒๔ hr.) ๒ จุดคือ ๑.ที่โรงเรียนบ้านกล้วย ซึ่งตั้งห่างจากเหมืองไปราว ๒.๒ กิโลเมตร ๒.บ้านห้วยเครือบัว ซึ่งตั้งห่างจากเหมืองไปราว ๑.๘ กิโลเมตร ๒ ครั้งต่อปี

๒) การรายงานผล

- รายงานผลการปฏิบัติการตามเงื่อนไขในแผนผังฯ ฉบับนี้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเชียงราย สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ เชียงใหม่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย ทราบปีละครั้งตลอดอายุประทานบัตร

- จัดทำป้ายแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามเงื่อนไข ติดไว้หน้าเหมืองและหน้าสำนักงานบริหารส่วนตำบลสันมะเค็ด

๕.๔.๔ แผนการปรับสภาพพื้นที่วิธีการดำเนินงานการฟื้นฟูสภาพเหมือง

- บรรดาขุม หลุม ปล่อง กองดิน ที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ จะทำการปรับแต่งสภาพลดความลาดชันให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ลดการสึกกร่อน โดยการนำเปลือกดินมาปิดทับปรับแต่งบริเวณขุม หลุมปล่อง พร้อมปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน เว้นแต่เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

- การดำเนินการปรับแต่งสภาพพื้นที่ จะกระทำไปพร้อมกับการทำเหมือง และดำเนินการอย่างต่อเนื่องหลังสิ้นสุดโครงการทำเหมืองแล้ว แสดงในตารางที่ ๗ เมื่อเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่ก่อนสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน หากพบว่ามิได้มีการปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย ให้ทางราชการดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับทุกประการ

- ขอรับรองว่า ในกรณีที่เลิกกิจการทำเหมือง ไม่ว่าประทานบัตรจะยังมีอายุหรือสิ้นอายุบรรดาสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ในกิจการทำเหมือง จะต้องรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ

- ขอรับรองว่า จะปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้ทุกประการอย่างเคร่งครัด และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของแผนผังโครงการทำเหมือง

๖.ผลประโยชน์ที่รัฐ และประชาชนในพื้นที่จะได้รับ

๑) เงินตอบแทนแก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร จะดำเนินการจัดสรร ดังนี้

๑.๑ เงินตอบแทนแก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๑ มอบให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งคำขอแปลงนี้ไม่เข้าหลักเกณฑ์ที่ต้องจัดเก็บ

๑.๒ เงินตอบแทนแก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร ส่วนที่ ๒ มอบให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตร ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบ ส่วนที่เหลือให้จัดสรรให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีเขตติดต่อกับพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ที่อยู่ภายในรัศมีไม่เกินห้ากิโลเมตรจากแนวเขตประทานบัตร และสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีเขตติดต่อกับพื้นที่การทำเหมือง ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ให้คณะกรรมการแร่หรือคณะกรรมการแร่จังหวัด แล้วแต่กรณี เป็นผู้พิจารณาและวินิจฉัยชี้ขาด โดยอาจใช้ข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการพิจารณา สำหรับคำขอแปลงนี้ต้องชำระจำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท

๑.๓ เงินตอบแทนแก่รัฐ ตามมูลค่าแหล่งแร่

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการสำรวจ หรือศึกษาวิจัยเกี่ยวกับแร่ หรือเพื่อใช้ในการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอแปลงนี้ต้องชำระจำนวน ๙๘,๓๐๗ บาท

๒) เงินตอบแทนแก่รัฐ ตามมูลค่าแหล่งแร่ ตามข้อ ๑.๓ รัฐจะได้รับผลประโยชน์ตอบแทน ในอัตราที่เหมาะสม โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด คิดจากมูลค่าแหล่งแร่ และระยะเวลาที่จะทำการผลิต และจะดำเนินการแบ่งการจัดสรร ดังนี้

๒.๑ ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ หักไว้ร้อยละห้าสิบ

๒.๒ ส่วนที่เหลือให้ดำเนินการจัดสรร ตามหลักเกณฑ์ข้อ ๑.๒ ข้างต้น

๓) ค่าภาคหลวงแร่

ตามมาตรา ๑๓๒ อัตราค่าภาคหลวงแร่ให้เรียกเก็บได้ไม่เกินร้อยละสามสิบของราคาตลาดแร่ พิกัดอัตราค่าภาคหลวงแร่ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ราคาตลาดแร่แต่ละชนิดให้เป็นตามข้ออธิบกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดเก็บค่าภาคหลวงแร่ การกำหนดราคาตลาดแร่ รวมทั้งการตรวจสอบและการประเมินการชำระค่าภาคหลวงแร่ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ ในกรณีที่ยังไม่สามารถประเมินค่าภาคหลวงแร่ได้จนกว่าจะแต่งแร่หรือประกอบโลหกรรมแล้วเสร็จ ต้องกำหนดให้มีการวางหลักประกันการชำระค่าภาคหลวงแร่ตามจำนวนที่เหมาะสมด้วย

ค่าภาคหลวงแร่ ให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่องการจัดสรรค่าภาคหลวงแร่และค่าภาคหลวงปิโตรเลียมให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

๓.๑ นำส่งเป็นรายได้แผ่นดินในอัตราร้อยละสี่สิบ (๔๐%)

๓.๒ จัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต./เทศบาล ซึ่งเป็นที่ตั้งประทานบัตร) ในอัตราร้อยละยี่สิบ (๒๐%)

๓.๓ จัดสรรให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด(อบจ.)ที่เป็นที่ตั้งประทานบัตร ในอัตราร้อยละยี่สิบ (๒๐%)

๓.๔ จัดสรรให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น

(๑) ในพื้นที่ที่ตั้งประทานบัตร ในอัตราร้อยละสิบ ๑๐ (๑๐%)

(๒) ในพื้นที่อื่นๆ นอกเขตจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทั่วประเทศ(อบต./เทศบาล และ อบจ.) ในอัตราร้อยละยี่สิบ (๑๐%)

๓.๕ ค่าขอแปลงนี้ต้องมีค่าภาคหลวงรวม ๔,๓๖๙,๒๐๐ บาท

๔) เงินบำรุงพิเศษจำนวน ๒๒๑,๑๐๐ บาท

๕) ผลประโยชน์ที่ท้องถิ่นได้จากการทำเหมือง (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่และกองทุนเผื่อระวังสุขภาพรวมจำนวน ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท)