

### **เอกสารแนบ 3**

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบการขอต่ออายุประทานบัตร  
และเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดทำเหมือง**

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๖๕



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของนายปฐพี จินตะภูกุล ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ที่ สท ๐๐๓๓(๔)/๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของนายปฐพี จินตะภูกุล ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของนายปฐพี จินตะภูกุล ขมิ้นดะดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ขมิ้นดะดีบุก ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่เติน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณานั้น

กพร. ได้พิจารณาว่ารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ สผ ๑๐๑๐.๒/๔๘๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการต่อไป

จะขอคุณยิ่ง

① เข็ม ยศ.ภ.ท.

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๔๕๕ ต่อ ๔๕๓๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

ที่ อก ๐๕๐๖/๒๕๖๕



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของนายปฐพี จินตะภูกุล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ที่ สท ๐๐๓๓(๔)/๕๓๓ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของนายปฐพี จินตะภูกุล จำนวน ๑ ชุด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนส่งรายงานการศึกษาด้าน สิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ขมิ้นดะดีบุก ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๗) ของนายปฐพี จินตะภูกุล ขมิ้นดะดีบุกและหินอ่อน ตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่เติน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณานั้น

กพร. ได้พิจารณาว่ารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ สผ ๑๐๑๐.๒/๔๘๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมาตรการฯ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการต่อไป

จะขอคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๔๕๕ ต่อ ๔๕๓๓

โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๒

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๖.๓ ตรวจสอบภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยแม่ระง่องหลังผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยสายหลังผ่านพื้นที่โครงการ บ่อกักตุน "บ๕" และ บ่อกักตุน "บ๖" โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น และสารหนู

๖.๔ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวังพัฒนา และบ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซิลิเกต ปริมาณเหล็ก รวม และสารหนู

๗. ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการจัดตั้งกองทุนเพื่อการสร้างสุขภาพ และกองทุนพัฒนาบ้านเรือนพื้นที่เหมืองแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๘. ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการเป็นโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๗/๑๖๑๖)  
ของนายปูลิน จินตะบูลย์ ชนิดแร่ทิบุและหินอ่อน  
ร่วมแบบผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓  
(ประทานบัตรที่ ๒๕๕๔/๑๖๑๖) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ทิบุ  
ที่ ตำบลเมตวัน อำเภอสี จังหัดลำพูน

๑. กำหนดขอบเขตการเปิดหน้าเหมืองแร่และพื้นที่อื่นอันให้เป็นไปตามที่แผนผังโครงการทำเหมืองกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำสัญลักษณ์แสดงขอบเขตให้ชัดเจน

๒. ให้เปิดการทำเหมืองในลักษณะขั้นบันได โดยไม่มีความสูงและความกว้างของขั้นบันไดในแต่ละบริเวณตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่ดิบทุก ไม่เกิน ๔๕ องศา และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่หินอ่อน ไม่เกิน ๗๐ องศา

๓. ให้สร้างคันกันหน้าดินและสระระบายน้ำ ตามตำแหน่งที่แผนผังโครงการกำหนด โดยขนาดคันกันหน้าดินให้มีฐานกว้าง ๖ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร สันกว้าง ๓ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบน ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท่อร่องกว้าง ๑ เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามที่แผนผังโครงการกำหนด ประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่ดิบทุก จำนวน ๒ แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร "ป๒" สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๕-๐-๕๕ ไร่ และบริเวณอักษร "ป๓" สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ ๑-๑-๔๑ ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาดพื้นที่ประมาณ ๗๒-๐-๒๗ และบริเวณอักษร "ป๔" สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินในบ่อเหมืองแร่ดิบทุก ขนาดพื้นที่ประมาณ ๒๑-๑-๐๐ ไร่

๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานมีแนวโน้มหรือความเสียหายจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือความเสียหายแก่ชุมชนใกล้เคียง เช่น มีเสียงดังก้องจากเหมือง เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นไปของ จากนั้นให้ดำเนินการกันเขตเป็นพื้นที่อันตราย โดยทำสัญลักษณ์หรือแสดงเขตให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่น้ำหนักมากเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความปลอดภัยโดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป

๖. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปีละ ๒ ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม-ตุลาคม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังพัฒนา และบ้านวังพัฒนา พร้อมทั้งตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมอย่างน้อย ๑ สถานี

๖.๒ ตรวจสอบความสั่นสะเทือน โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตรด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ โรงเรียนบ้านวังพัฒนา และบ้านวังพัฒนา



## แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

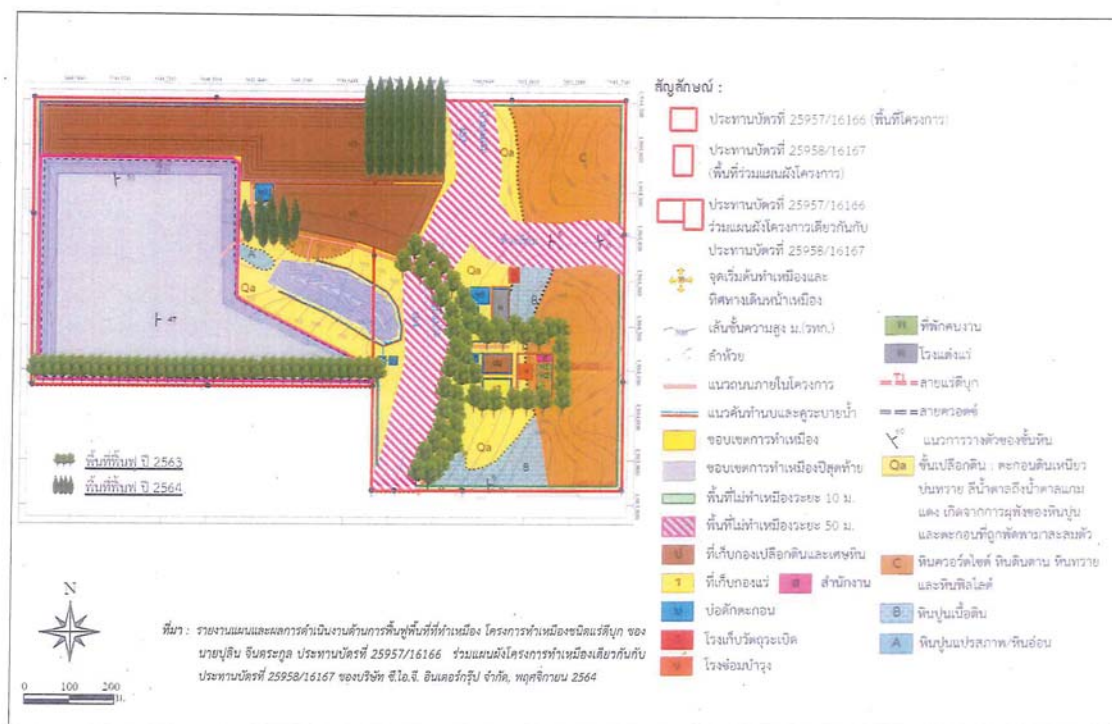
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองจึงมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่เสียสภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากนักไป ดังนั้นแม้พื้นที่พื้นที่ซึ่งการทำการเหมืองแร่ กิจกรรมต่าง ๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ จัดตั้งพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำการเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยเป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็น การเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 และ 2/2563 นี้ ด้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปในทางปฏิบัติ รวมถึงสิ่งชี้นำพื้นที่พื้นที่ซึ่งการทำการเหมืองแร่ของโครงการในช่วงที่ผ่านมา เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จาก การทำเหมืองแร่ในอนาคตเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไป

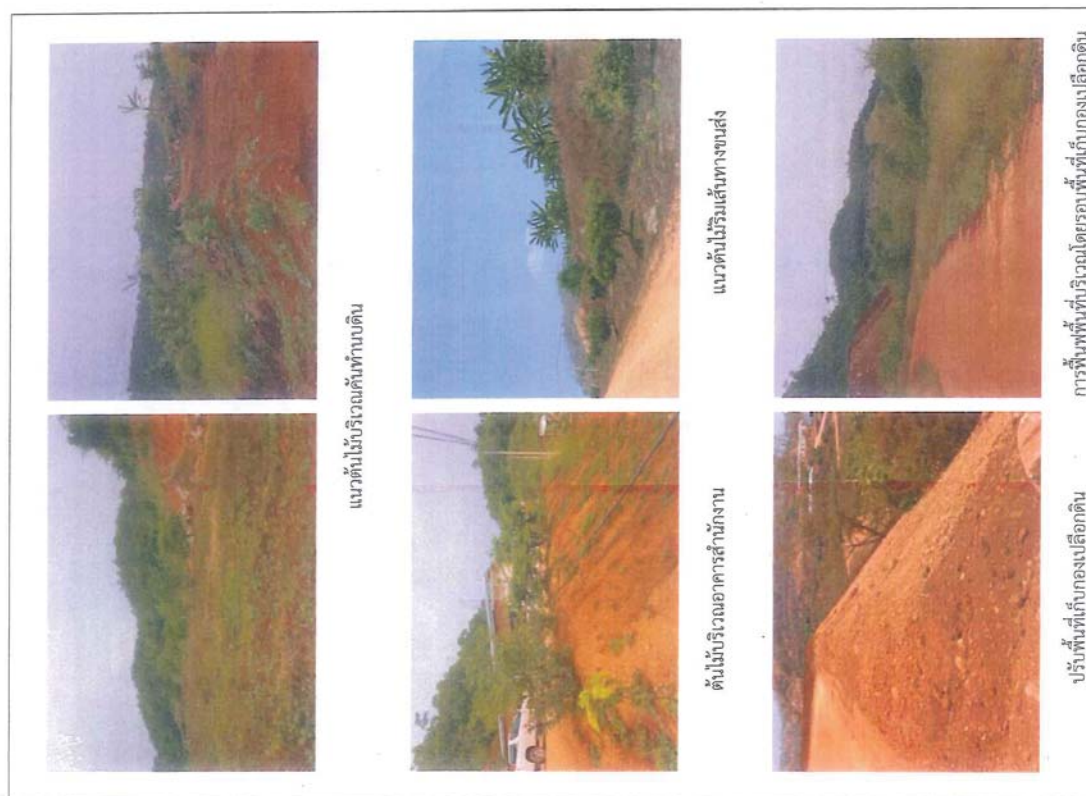
### 5.1 สภาพการฟุ้งฟุ้งที่เหมืองแร่ในปัจจุบัน

การฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้ดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 5.1-1 และ ภาพที่ 5.1-1)

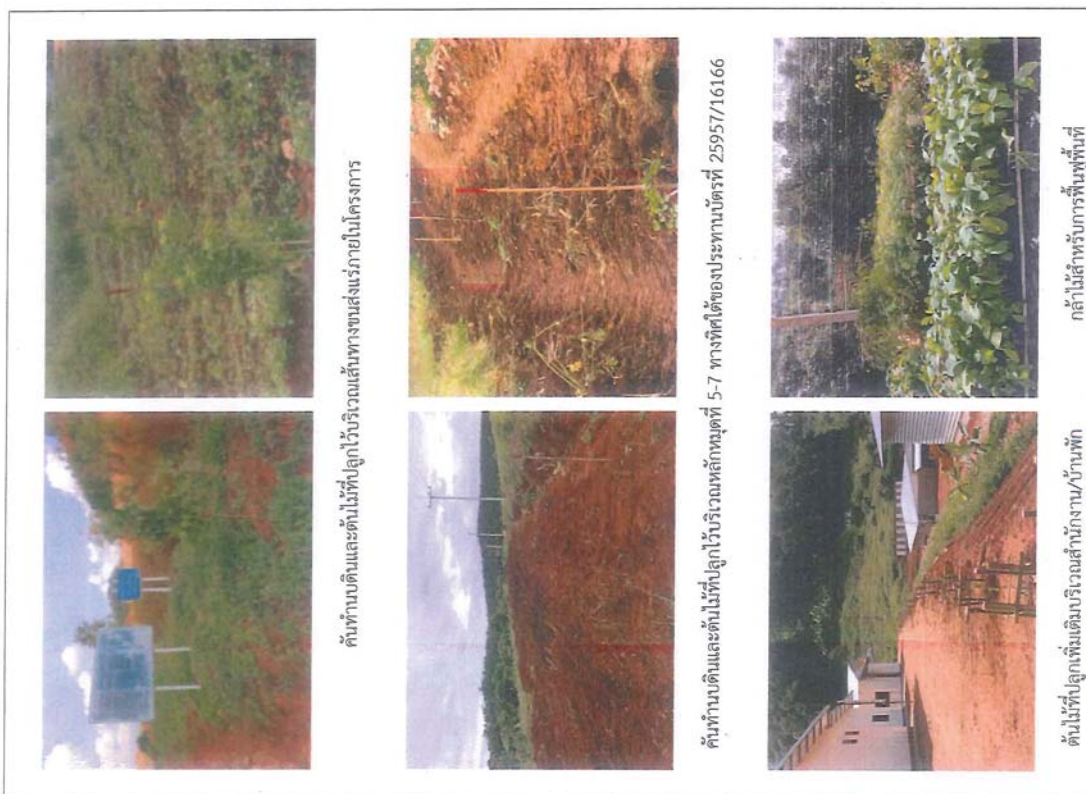
ปี 2563 โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทางขึ้นสำนักงาน/บ้านพัก ทิศทิศหน้าดินชนบทกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร ทั้งสองฝั่งถนน และปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ไข่เหล็ก กระถินเทพา และพื้นที่ว่างบริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ประมาณ 7.3 ไร่ ปลูกต้นไม้กันด้านบดิน บริเวณแนวนอนไว้ไม่ทำเหมือง 10 เมตร ทางทิศใต้ หลักเขตที่ 5-7 ได้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว กระตุมพอง และปลูกต้นไม้ พันธุ์ประมาณ 6.6 ไร่ รวมทั้งดำเนินการฟื้นฟูแล้วประมาณ 13.9 ไร่

ปี 2564 ทางโครงการได้รับภาพพื้นที่ต้นลำคลองเบือlection น้ำดื่มที่ใจจากน้ำเหมือมามาเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ได้เร็วโดยพื้นที่นี้มานำปลูกบริเวณต้นลำคลองเบือlection ได้ได้มะเดื่อ ตะแบก และตะลิ่ง พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยจำนวนของพื้นที่เบือlectionได้ทำการปลูกพืชคลุมดินและดินตะกั่ว หรือกระดูกสัตว์ หรือกระดูกของ เพื่อช่วยยัดน้ำดื่มไม่ให้เกิดการพังทลายไว้ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน พื้นที่ประมาณ 4.4 ไร่ และมีการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างประมาณ 2 ไร่ พร้อมที่จะดูแลต้นไม้เดิมบริเวณสำนักงาน และเส้นทางขนส่งเร็ว คำนวณดินตามแนวเส้นใต้ในทำเหมือระยะ 10 เมตร ให้มีการเจริญเติบโตได้เป็นอัตราดี รวมทั้งผ่านการพื้นที่แล้วประมาณ 16.4 ไร่





ภาพที่ 5.1-1 แสดงสภาพการฟื้นฟูพื้นที่ในเขตเหมืองแร่ในปัจจุบัน (ต่อ)



ภาพที่ 5.1-1 แสดงสภาพการฟื้นฟูพื้นที่ในเขตเหมืองแร่ในปัจจุบัน



แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม่มีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำและ 1 ครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

- การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูก หรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสตายได้ บ่อยครั้งที่พบว่า ผู้ปลูกไม่ได้สังเกตเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม่ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องสังเกตเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่วนซุยแล้วแล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียดดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อให้ไม้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2 x 2 เมตร

#### ● การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้

เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลัก ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

- ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยร่วนดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพิ่มต่อการเจริญเติบโต

ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี หรือมีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร ที่มีความแข็งแรงมาก

#### ● วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อกล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคอกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งนำหลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนั้นระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขี้เถ้า

## 5.2 การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ไปพร้อมไปกับการทำเหมือง โดยในชั้นแรกจะทำการขุดแต่ไม่ได้นำดินไปในช่วงที่ผ่านการเจริญเติบโตที่ดี และเมื่อมีบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละช่วงเวลา จนถึงสุดอายุประพจนบัตร และโครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และเครื่องจักรลงสู่หลุมสร้าง และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่พื้นที่หลังจากสิ้นสุดอายุประพจนบัตร ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองเร่งของโครงการ มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

### 5.2.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้งานได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่ที่มีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

### 5.2.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

- สภาพพื้นที่ ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหาร ให้เหมาะสมกับการปลูกพืช โดยการปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได ซึ่งจะลดดำเนินการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ปลูก
- ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ ต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) โดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม หรืออาจมีการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพืชร่วนไม่เบิกน้ำ การใช้วัสดุที่หาได้จากรวมธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

● กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้โตเร็วเป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่ำถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) การเตรียมกล้าไม้ควรมีอายุมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนสุดท้ายอยู่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้

สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง

5.2.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณหลังก่อสร้างการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะยังคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพื้นที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้ว มีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป ซึ่งตามการออกแบบ ทำเหมืองจะมีการเปิดหน้าเหมืองที่สอดคล้องกับการผลิตในพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 185-3-42 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่ตามความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองดังนี้

1) บริเวณขอบพื้นที่ประพาทนบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง จะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอต่ออายุประพาทนบัตรที่ 1/2563 มีขอบประพาทนบัตรที่ไม่ติดกับประพาทนบัตรแปลร่วมแผนผังฯ คือระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-6-7-8-1-2-3 ซึ่งบริเวณด้านทิศใต้ระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-7 ได้จัดทำคันกั้นดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินไว้แล้ว

พื้นที่คำขอต่ออายุประพาทนบัตรที่ 2/2563 มีขอบประพาทนบัตรที่ไม่ติดกับประพาทนบัตรแปลร่วมแผนผังฯ คือระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 11-1-2-3-4-5-6-7-8-9 ซึ่งบริเวณระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 11-1 และ 7-8 มีลำห้วยไหลผ่าน ส่วนขอบที่เหลือนั้นทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ มีสภาพภูมิประเทศเป็นเนินเขารายล้อม จึงยากต่อการสร้างคันกั้นดิน ทั้งนี้ จะจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตให้เห็นชัดเจน

2) บริเวณพื้นที่น้ำเหมืองขุ่นบนได้ดำเนินการทำเหมือง พื้นที่ขุ่นบนนั้นได้ซึ่งเกิดจากการทำเหมืองของหน้าเหมืองหินอ่อน จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากยังมีแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ทั้งนี้ หากไม่มีการทำเหมืองอีก จะปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่ธรรมชาติ ส่วนพื้นที่น้ำเหมืองตื้นๆจะทำการถมก้นด้วยเปลือกหินและเศษหินจากการทำเหมืองหินอ่อน ก่อนปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่

3) บริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ โรงแต่งแร่ โรงฟอมบารุง ที่เก็บวัสดุระเบิด จะทำการ รื้อถอนเมื่อปิดกิจการเหมืองไปแล้ว

4) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองจะทำการรักษาสภาพพื้นที่ให้คงเดิมเอาไว้ และไม่มีมีการเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ซึ่งสามารถทำการปลูกไม้ยืนต้นเสริมต้นไม้เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนที่หายไป

การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาพื้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อย่างสมบูรณ์ โดยการปลูกในระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองแร่ประจำปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. สำรวจพื้นที่	←→									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกไม้		←→								
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้				←→					←→	
เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					←→					
4. ตรวจสอบและสรุปผลในปี				←→			←→			←→
ฤดูกาล	แล้ง					ฝน				

หมายเหตุ : ลูกไม้ หมายเหตุ ลูกไม้มีปริมาณแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับฤดูร้อน และฤดูหนาว

5.2.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งได้ประมาณการค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 34,000 บาท/ไร่ ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายตามรายการ ได้แก่

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ ประมาณ 15,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกพืชคลุมดิน ประมาณ 3,500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการปลูกไม้ยืนต้น ประมาณ 13,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ ประมาณ 2,500 บาท/ไร่

ทั้งนี้ โครงการกำหนดค่าบำรุงรักษาดินไม่ให้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ โดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดอัตราค่าปลูกป่าชดเชยและบำรุงรักษาป่าที่ปลูก และจะจัดสรรงบประมาณ



เลือกที่ดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ประมาณ 42.5 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 65.1 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 6 ประมาณ 1,028,554 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อน ที่ระดับความสูง 755 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ประมาณ 34.2 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 107.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 7 ประมาณ 961,704 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อน โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน ที่ระดับความสูง 745 เมตร (รทก.) เมื่อที่ประมาณ 14.2 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 141.8 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 8 ประมาณ 661,472 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อนโดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน ที่ระดับความสูง 735 เมตร (รทก.) เมื่อที่ประมาณ 13.4 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 6 ไร่ และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 156.0 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 9 ประมาณ 656,140 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อน เมื่อที่ประมาณ 36.8 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) และพื้นที่พื้นที่น้ำเหมืองตึก โดยจะทำการถมกลับบ่อเหมืองตึกปรับสภาพแล้วทำการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ มีขนาดพื้นที่ 21.2 ไร่ (ไร่ละ 34,000 บาท) พื้นที่บริเวณพื้นที่อีก “ป1” และ “ป2” ที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วขนาด 26.2 ไร่ (ไร่ละ 34,000 บาท) และพื้นที่บริเวณพื้นที่อีก “ป3” โดยการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 57.6 ไร่ (ไร่ละ 3,500 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 169.4 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 10 ประมาณ 2,849,776 บาท

ทั้งนี้ ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอ่อนยังสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีก และโครงการมีความประสงค์ขอประทานบัตรใหม่กับพื้นที่เดิม จึงยังไม่มีมีการปลูกต้นไม้บริเวณหน้าเมืองหินอ่อน และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน ป3 แต่มีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อความปลอดภัย และทำการปลูกพืชคลุมดินเท่านั้น

5) เมื่อหยุดหรือสิ้นสุดการทำเหมือง บรรดาสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง หากไม่สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นได้ จะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้น

รายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละช่วงปี ดังนี้ (รูปที่ 5.2-1 ถึงรูปที่ 5.2-10)

การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1) ทำการฟื้นฟูพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร บนพื้นที่ดินที่ได้มีการปลูกพืชคลุมดินไว้แล้ว พื้นที่ 11.3 ไร่ (ไร่ละ 13,000 บาท) แบ่งเป็นบริเวณหมู่ที่ 7-8-1-2-3 ของคำขอต่ออายุที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 25957/16166) 10.3 ไร่ และบริเวณหมู่ที่ 7-8-1-2-3 ของคำขอต่ออายุที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 25958/16167) พื้นที่ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่ไว้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ของคำขอต่ออายุที่ 2/2563 ซึ่งไม่สามารถดำเนินการสร้างคันทำนบดินได้ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศที่เป็นภูเขาจะจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลแนวคันไม่เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วบริเวณแนวถนนในพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นแนวเขต 10 เมตร และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป3” จากการทำเหมืองที่ผ่านมา (ไร่ละ 680 บาท/ปี) พื้นที่ 30.3 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 1 ประมาณ 167,504 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 2) ดูแลรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่เคยปลูกพืชคลุมดินและคันไม้ไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 2 ประมาณ 28,288 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 3) ในช่วงนี้ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 5.7 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 3 ประมาณ 113,788 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) พื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหน้าเมืองหินอ่อน ที่ระดับความสูง 785 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 5.1 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 12 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 4 ประมาณ 359,214 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณหน้าเมืองหินอ่อน ที่ระดับความสูง 775 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่บ้านเมืองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 18.4 (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 12 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม่เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 46.7 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 5 ประมาณ 615,668 บาท

การฟื้นฟูช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อน ที่ระดับความสูง 765 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึง



- รื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการพื้นที่กิจกรรมเกี่ยาเนื่องจากพื้นที่ทั้งหมดปรับแบบปิดกั้นและปรับปรุงภูมิทัศน์ให้เป็นสวนบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 33 พื้นที่ประมาณ 57.6 ไร่

### 5.2.5 แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่

1) โครงการจะดำเนินการวางหลักประกัน ตามประกาศคณะกรรมการเรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยกำหนดวงเงินหลักประกันก้ำลักรับการฟื้นฟูสภาพเหมืองประมาณ 7,442,108 บาท ซึ่งร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ตลอดจนอยู่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7,442,108 บาท

### 5.2.6 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

นายปูลิน จินตระกูล คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563

ตารางที่ 5.2-2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	ค่าชดเชย ประธานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	ค่าชดเชย ประธานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
1 (ปีที่ 1)	1. ฟื้นฟูแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง ระยะ 10 ม. จากขอบประธานบัตร รวม 11.3 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 10.3 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 1 ไร่	10.3		133,900	1		13,000
	2. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 30.3 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 8.6 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 21.7 ไร่		8.6	5,848		21.7	14,756
2 (ปีที่ 2)	ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 41.6 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 18.9 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่	-	18.9	12,852		22.7	15,436
3 (ปีที่ 3)	1. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ “ป3” ของคำขอต่อ อายุ 1/2563 จำนวน 5.7 ไร่	5.7		85,500			
	2. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 41.6 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 18.9 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		18.9	12,852		22.7	15,436

ช่วงที่	ตำแหน่งที่ดิน	ค่าชดเชย ประเภท 1/2563		งบประมาณ (บาท)	ค่าชดเชย ประเภท 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่	บำรุง		พื้นที่	บำรุง	
4 (ปีที่ 4-6)	1. พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน ค่าชดเชย 1/2563 เนื้อที่ 5.1 ไร่	5.1		94,350			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของค่าชดเชย อายุ 1/2563 จำนวน 12 ไร่	12		180,000			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 41.6 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 18.9 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		18.9	38,556		22.7	46,308
5 (ปีที่ 7-9)	1. พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน ค่าชดเชย 1/2563 เนื้อที่ 18.4 ไร่	18.4		340,400			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของค่าชดเชย อายุ 1/2563 จำนวน 12 ไร่	12		180,000			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 46.7 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 24.0 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		24	48,960		22.7	46,308

ช่วงที่	ตำแหน่งที่ดิน	ค่าชดเชย ประเภท 1/2563		งบประมาณ (บาท)	ค่าชดเชย ประเภท 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		พื้นที่	บำรุง		พื้นที่	บำรุง	
6 (ปีที่ 10-12)	1. พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน ค่าชดเชย 1/2563 เนื้อที่ 42.5 ไร่	42.5		786,250			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของค่าชดเชย อายุ 1/2563 จำนวน 7.3 ไร่	7.3		109,500			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 65.1 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 42.4 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		42.4	86,496		22.7	46,308
7 (ปีที่ 13-15)	1. พื้นที่ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน ค่าชดเชย 1/2563 เนื้อที่ 34.2 ไร่	34.2		632,700			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของค่าชดเชย อายุ 1/2563 จำนวน 7.3 ไร่	7.3		109,500			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 107.6 ไร่ - ค่าชดเชย 1/2563 จำนวน 84.9 ไร่ - ค่าชดเชย 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		84.9	173,196		22.7	46,308



ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
8 (ปีที่ 16-18)	1. ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 14.2 ไร่	14.2		262,700			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่อ อายุ 1/2563 จำนวน 7.3 ไร่	7.3		109,500			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 141.8 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 119.1 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		119.1	242,964		22.7	46,308
9 (ปีที่ 19-21)	1. ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 13.4 ไร่	13.4		247,900			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่อ อายุ 1/2563 จำนวน 6 ไร่	6		90,000			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 156.0 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 133.3 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		133.3	271,932		22.7	46,308

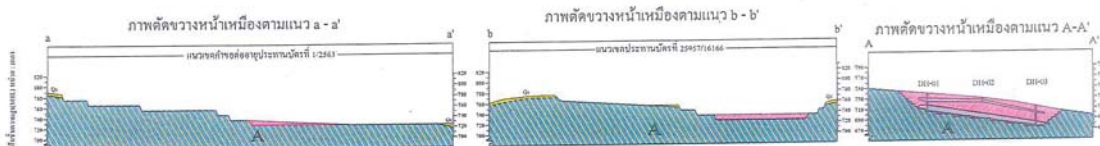
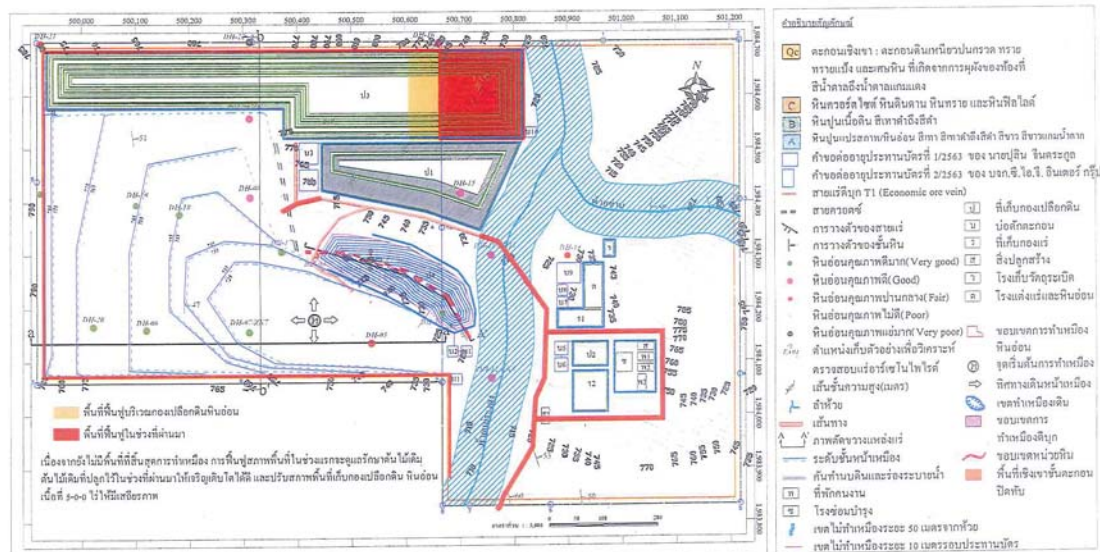
ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
10 (ปีที่ 22-24)	1. ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 36.8 ไร่	36.7		680,800			
	2. ฟื้นฟูหน้าเหมืองดิบๆ พื้นที่รวม 21.2 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 16.2 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 5.0 ไร่	16.2		550,800	5		170,000
	3. ปลุกต้นไม้บริเวณ "ป3" ของคำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 57.6 ไร่	57.6		201,600			
	4. พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน "ป1" และ "ป2" พื้นที่ รวม 26.5 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 15.0 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 11.5 ไร่	15		510,000	11.5		391,000
	5. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 169.4 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 146.7 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		146.7	299,268		22.7	46,308
	<b>รวม</b>			<b>6,498,324</b>			<b>943,784</b>

หมายเหตุ : ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอ่อนยังสามารถทำเหมืองได้อีก ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ทั้งหมดหรือไม่มีการขออนุญาตในการทำเหมืองต่อ  
จะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการทำเหมืองช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

รูปที่ 5.2-2 แผนการพัฒนาที่โครงการช่วงที่ 1 (ปีที่ 1)

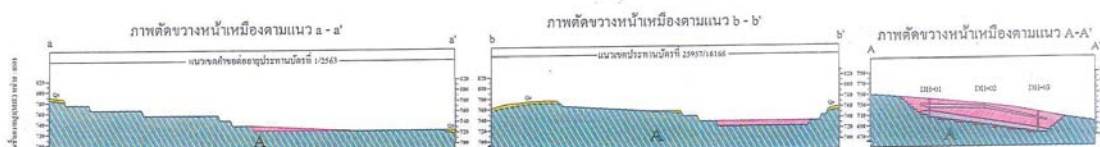
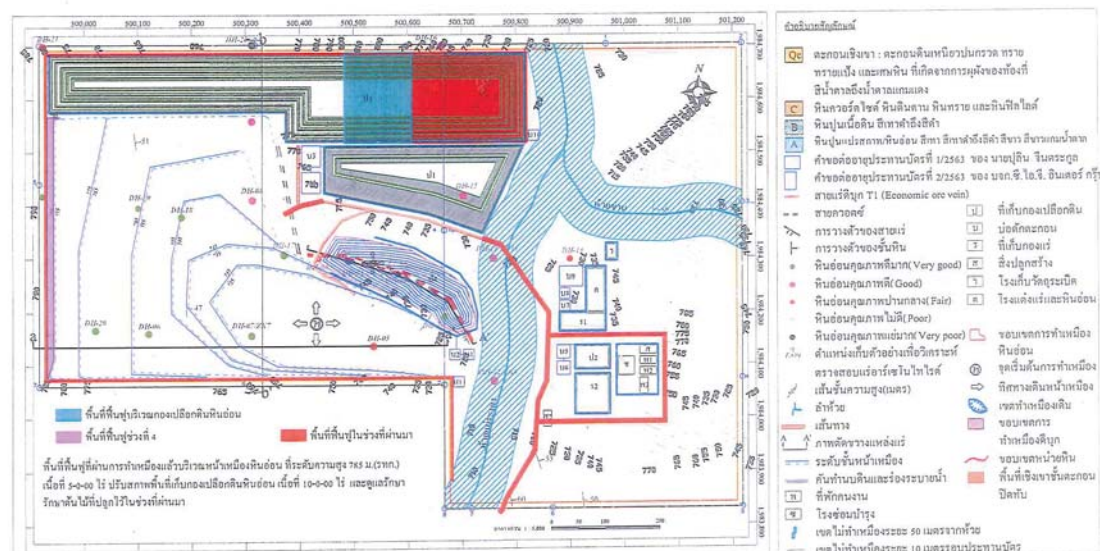


รูปที่ 5.2-4 แผนการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ท้องถิ่น (ปีที่ 3)



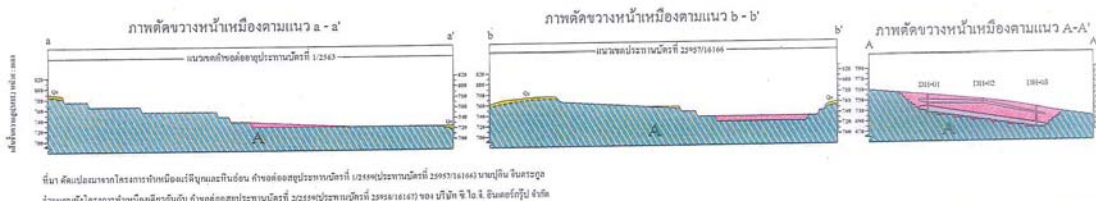
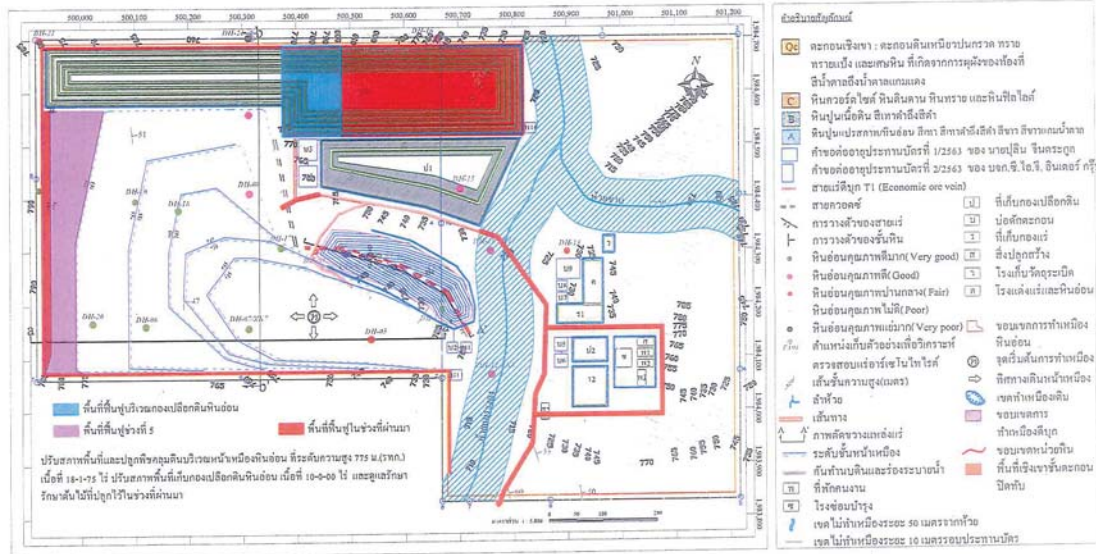
ที่มา: ปรับปรุงมาจากโครงการสำรวจความคิดเห็นผู้บริโภคชาวกรุงเทพฯ ปี 2555 (กรุงเทพฯ: บริษัทวิจัยการตลาด, 2555) และโครงการสำรวจความคิดเห็นผู้บริโภคชาวกรุงเทพฯ ปี 2556 (กรุงเทพฯ: บริษัทวิจัยการตลาด, 2556)

๕.๒๓ ๕.๒-๕ แผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรจังหวัด (ปี ๔-๖)

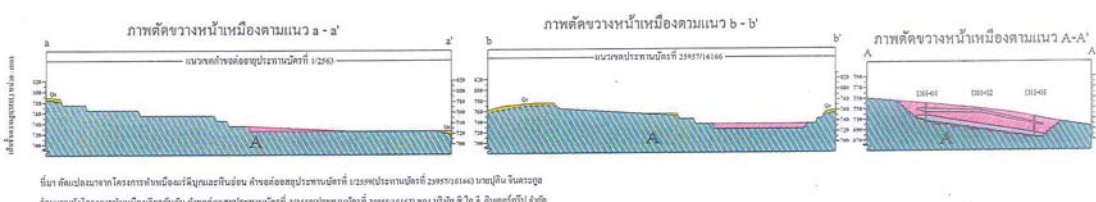
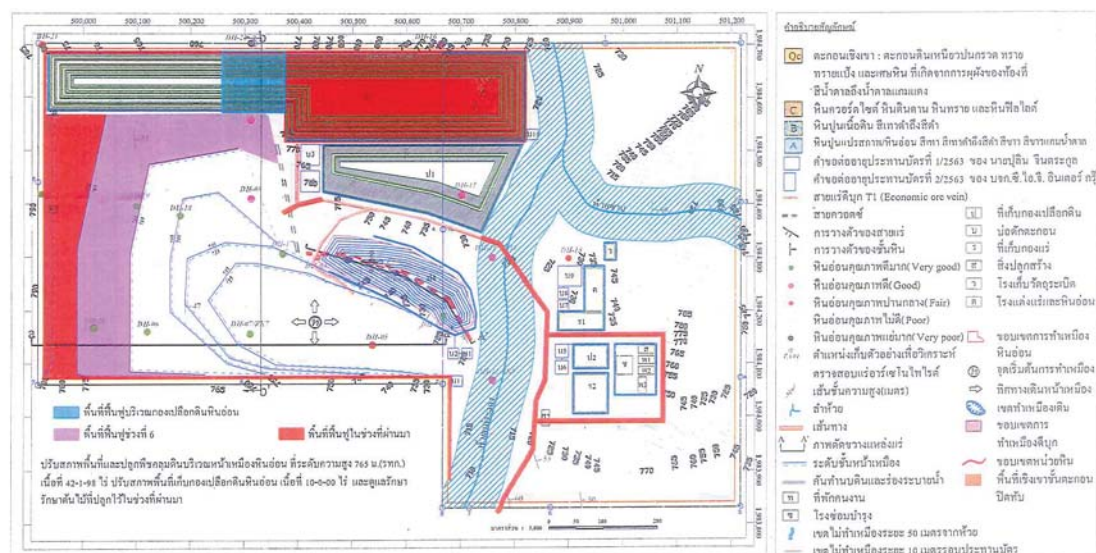
[illegible]



รูปที่ 5.2-6 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

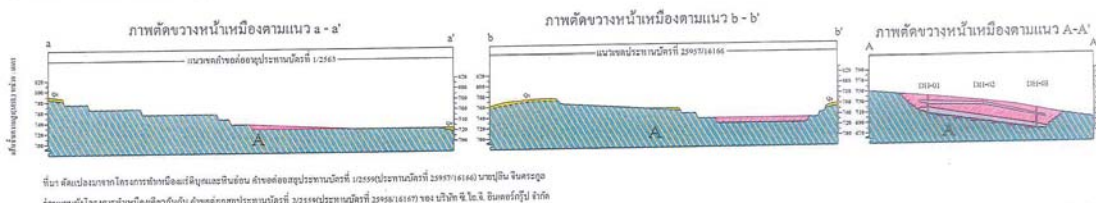
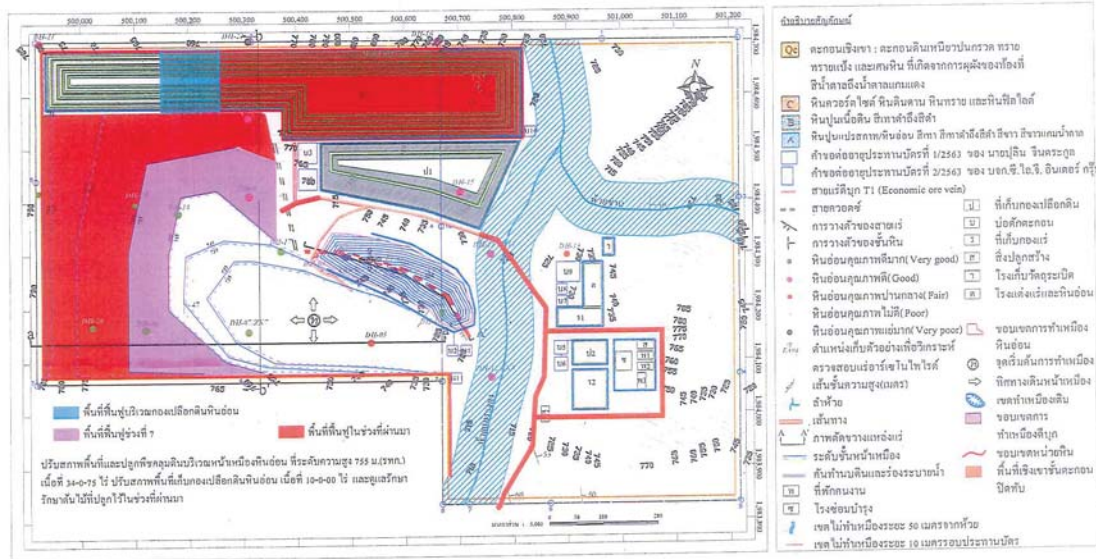


รูปที่ 5.2-7 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

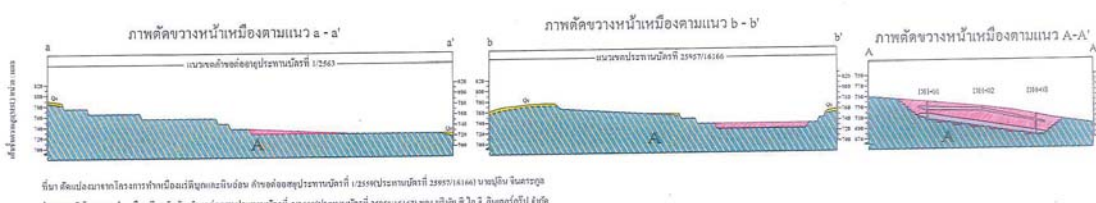
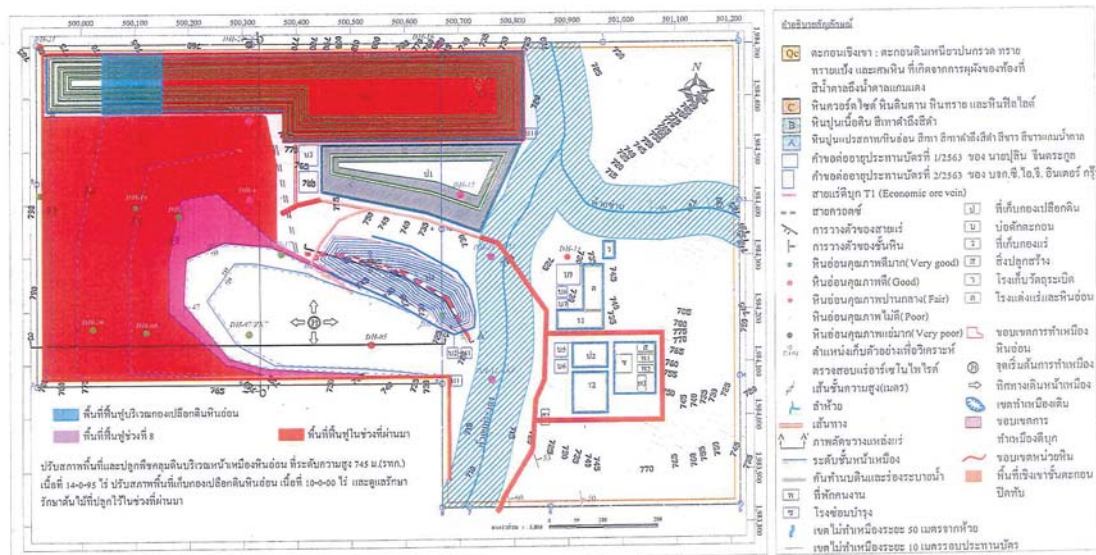




รูปที่ 5.2-8 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 7 (ปี 13-15)



รูปที่ 5.2-9 แผนการพัฒนาบุคลากรช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)









- ๒ -

๔. การรวมพลังประชาชนเพื่อฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและนิคมขุดแร่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีหนังสือสำรับของธนาคาร สำหรับเป็นหลักฐานประกอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและนิคมขุดแร่ที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เป็นเงินจำนวน ๔๐๑,๑๑๕.๒๐ บาท

สรุปผลการตรวจสอบ ผู้ถือประทานบัตรได้รับความสะดวกพร้อมด้านพื้นที่การทำเหมืองและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองควบคู่กันเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นขอเปิดการทำเหมืองภายใน ๑ ปี หลังจากได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๘๔/๑๖๑๖๗ ชนิดแร่ดีบุก ขุดและแต่งแร่โครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๘๔/๑๖๑๖๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายสุจิน จินตระกูล ที่ตำบลแม่ตั้น อำเภอสัก จังหวัดลำพูน เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดการทำเหมือง ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองและหาหน้ของผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสำนํายเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง

๒. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เงื่อนไขแบบทำเหมืองพร้อมด้วยบัตรแสดงเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยไม่ให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวพร้อมด้วยความรู้และข้อสงสัยของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตราขึ้น

๓. ให้รายงานการทำเหมืองประจำปีต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พร้อมแนบที่แสดงการทำเหมือง ส่งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป โดยมีวิธีการให้ผู้ถืออนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือประทานบัตรลงชื่อรับรองการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับการรายงานการทำเหมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
โทร. ๐-๕๓๕๔-๑๑๔๔ ต่อ ๑๐๖  
โทรสาร. ๐-๕๓๕๔-๑๔๔๐



ที่ สท ๐๐๓๔๔/ ๗๖๔๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง สท ๕๓๐๐๐

ส/อ พศุกิจภายใน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฉบับวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ สท ๐๕๑๒/๑๓๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒

๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

๔. รายงานการทำเหมืองประจำปีเดิม

ตามที่อ้างถึง บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด แจ้งความประสงค์ขอเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๔๘๔/๑๖๑๖๗ ชนิดแร่ดีบุก รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๘๔/๑๖๑๖๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายสุจิน จินตระกูล ที่ตำบลแม่ตั้น อำเภอสัก จังหวัดลำพูน นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบอนุญาตเปิดการทำเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

๑. ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมเพื่อเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองแร่เพื่อการขุดทำเหมืองและเบอติตะกอน สำนักงานบ้านบึงและโรงซ่อมบำรุง เรือบรรทุก

๒. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการขุดทำเหมือง

(๑) กองทุนเพื่อฟื้นฟูสภาพ ได้จัดตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง มีกรรมการบัญชีกองทุน และได้แจ้งเงินเข้าบัญชี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

(๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้จัดตั้งคณะกรรมการกลั่นกรอง มีกรรมการบัญชีกองทุน และได้แจ้งเงินเข้าบัญชี จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยกับความรับผิดชอบในราชอาณาจักร โดยมีเงินผู้คุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยกับความรับผิดชอบผู้ถือครองแร่ รำกาย พร้อมทั้งยื่นของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๒ เรียบร้อยแล้ว

/๔. การรณ...

- ๒ -

๔. การวางหลักประกันพื้นที่สุขภาพพื้นที่การทำงานเมืองและขยายผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีหนังสือกำกับของงบกลาง สำหรับเป็นหลักฐานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำงานเมืองและขยายผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเมือง เป็นเงินจำนวน ๒,๐๔๔,๔๙๗.๒๐ บาท

สรุปผลการตรวจสอบ ผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำงานเมืองและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมความพร้อมร่วมกับผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการทำงานเมืองเดียวกันเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นขอเปิดการทำงานเมืองภายใน ๑ ปี หลังจากได้รับอนุญาตออกประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสุรินทร์ จินตระกูล ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการทำงานเมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๔๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตั้น อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน เปิดการทำงานเมืองตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดการทำงานเมือง ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำงานเมืองและหากผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำงานเมืองตามแผนผังโครงการทำงานเมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสำเนาเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำงานเมือง

๒. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำงานเมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่อง ๖ ขอบเขตพื้นที่ประทานบัตรและเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำงานเมืองและให้รักษาความดีความชอบอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๓. ให้งานงานการทำเหมืองประจำเดือนให้ถูกต้องตามความเป็นจริง พร้อมแนบที่แสดงการทำเหมือง ส่งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป โดยมีติดจากผู้ใช้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือประทานบัตรลงชื่อรับรองการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการจัดเก็บประเภทพื้นที่ที่ประทานบัตรด้วยตัวออกศยาในโรงจับ โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำงานเมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำงานเมือง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
โทร. ๐-๕๑๕๕-๑๑๔๔ คอ ๑๐๖  
โทรสาร. ๐-๕๑๕๔-๑๔๔๐



ที่ ทท ๐๐๙๔(๔)/๓๖๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง สท ๕๑๐๐๐

ธวัช พุทธิชัย ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำงานเมือง

เรียน นายสุรินทร์ จินตระกูล

อ้างถึง หนังสือของท่าน ฉบับวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ ทท ๐๔๑๒/๑๖๑๖ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๓ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำงานเมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้

๔. รายงานการทำงานเมืองประจำเดือน

ตามที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปิดการทำงานเมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการทำงานเมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๔๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท ซี.ไอ.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตั้น อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบการอนุญาตเปิดการทำงานเมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจลงได้ ดังนี้

๑. ตรวจผลการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมเพื่อเปิดการทำงานเมือง ตามแผนผังโครงการทำงานเมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำงานเมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเมือง พื้นที่เก็บกอมเปลือกดิน การขุดคูน้ำและบ่อคัดตะกอน สำนักงานบันทึกและโรงซ่อมบำรุง เรียบร้อยแล้ว

๒. ตรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการขุดต่างๆ สรุปได้ ดังนี้

(๑) กองทุนฟื้นฟูสภาพ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ มีการเปิดบัญชีกองทุน และได้นำเงินเข้าบัญชี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

(๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสัมพันธภาพ มีการเปิดบัญชีกองทุน และได้นำเงินเข้าบัญชี จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย หรือยี่สิบของบุคคลภายนอก กับบริษัทเคแอลทีได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันชีวิตจะเปิดในราชอาณาจักร โดยมีวงเงินคุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งไม่ได้นำไปตามประกาศคณะกรรมการ เรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือยี่สิบของบุคคลภายนอกสำหรับการทำงานเมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว

/๔. การวาง...