

### **เอกสารแนบ 3**

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบขอต่ออายุประทานบัตร  
และเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดทำเหมือง**

ที่ อก ๐๕๐๖/๖๒๗๙



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
เมษายน ๒๕๖๕

๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของนายสุจินต์ จินตกุล

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๐๐๓๓(๔)/๕๓๓ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด  
รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของนายสุจินต์ จินตกุล จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของนายสุจินต์ จินตกุล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่เติน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณานี้

กพร. ได้พิจารณาการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๗๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมาตรการการ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการต่อไป  
จะขอคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๔๕๕ ต่อ ๔๕๓๓  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



ที่ อก ๐๕๐๖/๖๒๗๙



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
เมษายน ๒๕๖๕

๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ ของนายสุจินต์ จินตกุล ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ที่ ลพ ๐๐๓๓(๔)/๕๓๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของนายสุจินต์ จินตกุล ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของนายสุจินต์ จินตกุล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๕๔/๑๖๑๖๖) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ชนิดแร่ดีบุก ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่เติน อำเภอฝาง จังหวัดลำพูน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) พิจารณานี้

กพร. ได้พิจารณาการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับแผนการทำเหมือง และสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในการต่ออายุประทานบัตร เพื่อให้สามารถควบคุมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการทำเหมืองให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยและยอมรับได้ โดยให้ผู้ขอประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิม ในการให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส ๑๐๑๐.๒/๔๗๘ ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรดังกล่าวอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมาตรการการ สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรข้อใดแตกต่างหรือเปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการฯ ที่กำหนดไว้เดิม ให้ผู้ถือประทานบัตรปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการต่ออายุประทานบัตรฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาตให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการต่อไป  
จะขอคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองบริหารสิ่งแวดล้อม  
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๔๕๕ ต่อ ๔๕๓๓  
โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๘๗๖๖



① เขียน ยศจ.ภ.๗. ๐ ๐.๗๕  
☐ เครื่องหมาย  
☒ ใช้อีกไม่ได้

สำหรับคำขอต่ออายุใบอนุญาตที่ ๑/๒๕๖๓ (ประธานบริษัท ๒๕๕๕๓/๑๖๑๖๖)

ของนายปูลิน จินตระกูล ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน

ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๕๕๔/๑๖๑๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเทอร์เน็ต จำกัด ซีไอเน็ตรี

๔๗ ตำบลแม่ตั้น อำเภอสี จังหวัดลำพูน

๑. กำหนดขอบเขตการเปิดบ้านเหมืองแร่ดิบและแร่หินอ่อนให้ขึ้นไปตามแผนที่ผังโครงการ

๒. ให้เปิดการทำเหมืองเป็นลักษณะขั้วบันได โดยให้ความสูงและความกว้างของขั้วบันไดในแต่ละบริเวณตามที่แนบผังโครงการกำหนดอยู่เคร่งครัด พร้อมทั้งควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่ ตีบทา ไม่เกิน ๔๕ องศา และความควบคุมความลาดชันรวมของหน้าเหมืองแร่เกิน ๖๐ องศา

๓. ให้สร้างคันทันทำนบกั้นดินและคูระบายน้ำ ตามตำแหน่งแผนผังโครงการกำหนด โดยขนาดคันทันกั้นดินให้รับน้ำหนักกว้าง ๖ เมตร ความสูง ๑.๕ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้างด้านบน ๑.๕ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร พร้อมทั้งดูแลรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินตามที่เหมาะสมซึ่งโครงการกำหนดประกอบด้วย พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่ดิบ จำนวน ๒ แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ปด” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาคู่พื้นที่ประมาณ ๒๕-๐.๕๕ ไร่ และบริเวณอักษร “ปอ” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาคู่พื้นที่ประมาณ ๑-๐.๑๑ ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่และมูลหินทรายจากการแต่ง ขนาคู่ความลึก ๓ เมตร พร้อมด้วยแม่แบบพลาสติก เพื่อป้องกันน้ำซึมลงดิน ขนาคู่พื้นที่ประมาณ ๑๑-๐.๑๑ ไร่ และพื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองแร่หินอ่อน จำนวน ๒ แห่ง ได้แก่ บริเวณอักษร “ปด” สำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมือง ขนาคู่พื้นที่ประมาณ ๒๒-๐.๒๒ ไร่ และบริเวณอักษร “ปอ” ฅสำหรับเก็บกองเปลือกดินและเศษหินเก็บเหมืองแร่ดิบ ขนาคู่พื้นที่ประมาณ ๒๑-๐.๒๑ ไร่

๕. ในระหว่างการทำเหมืองหากพบว่า บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานนั้นมีความเสี่ยงว่าจะมีโรงงานใหญ่หรือความเสียหายในการเกิดหลุมยุบ เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง จากนั้นให้ดำเนินการกันเซตเป็นพื้นที่อันตราย โดยที่สัญลักษณ์หรือแสดงจุดให้เห็นอย่างชัดเจน และห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักรที่ไม่น่าเชื่อถือเข้าไปในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งการตรวจสอบความปลอดภัย โดยวิศวกรควบคุมที่รับผิดชอบการทำเหมืองของโครงการให้เขียนรายงานดำเนินการทำเหมืองในบริเวณดังกล่าวต่อไป

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

๖.๑ ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน ระดับเสียงเฉลี่ย ๖๕ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด เป็นระยะเวลา ๓ วันต่อเนื่อง จำนวน ๓ สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ โรงเรียนบ้านวังซำพัฒนา และบ้านวังซำพัฒนา พร้อมทั้งตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม อย่างน้อย ๑ สถานี

๖.๒ ปรากฏความสิ้นสละสลวย โดยที่การตรวจคัดพิมพ์การระเบิด จำนวน ๓ สถานี

### ๖.๓ ตรวจวัด...

๒.๓ ตรวจจับคุณภาพน้ำดิบในจำนวน ๕ สถานี ได้แก่ ห้วยแม่ระง่องก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยแม่ระง่องหลังผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยส้านหลังผ่านพื้นที่โครงการ บ่อกักตะกอน “๒๕” และ บ่อกักตะกอน “๒๔” โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลาย ความขุ่น และสารพิษ

๖.๔ ตรวจสอบคุณภาพงานได้แก่ จำนวน ๒ ส่วน ได้แก่ ๑. ข้อตกลงเรียนกับวงษ์พัฒนา และ ๒. ข้อสังเกตการดำเนินงาน โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรดต่าง ปริมาณของแข็งละลาย และของแข็งตกค้าง ปริมาณเหล็ก รวม และสารหนู ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซิลิเกต ปริมาณคลอรีน และสารหนู

๓. ให้ผู้ประกอบการดำเนินการจัดกองทุนฝ่ายวิสาหกิจ และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ห้องแร่ ทั้งนี้ การบริหารจัดการกองทุนให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

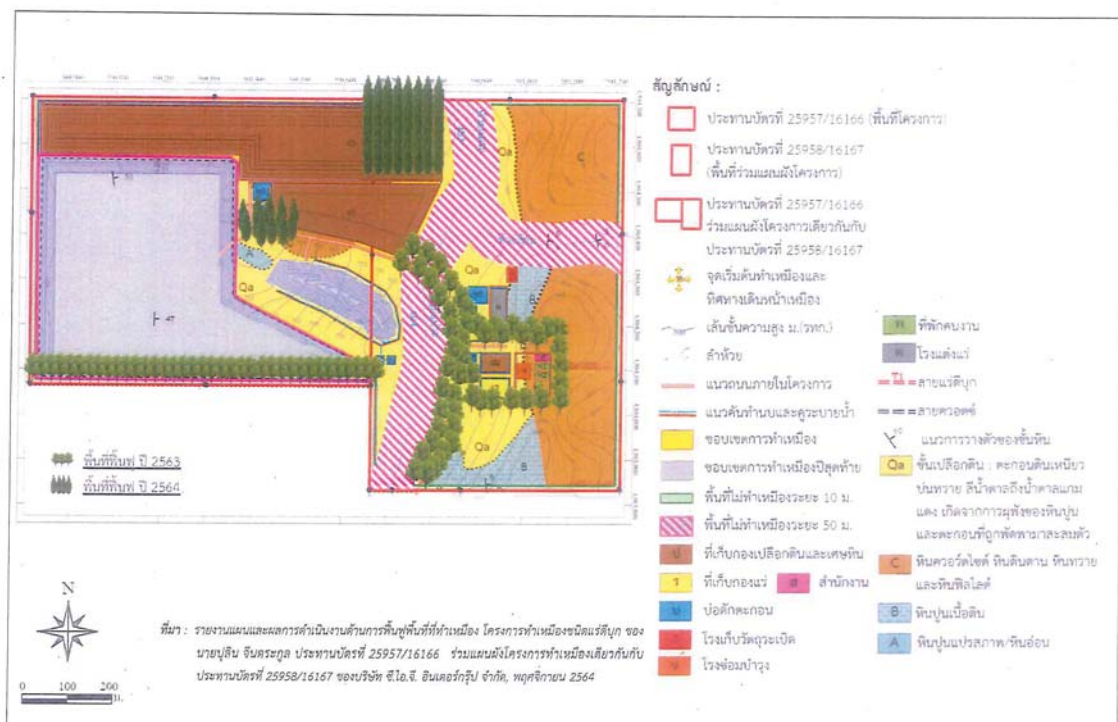
๘. ให้ผู้ถือประทานปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยระเบียบและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดการงานผลการปฏิบัติงานที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ข้อมูลจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้เป็นโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

กองบริหารสิ่งแวดล้อม

<sup>๔๓</sup>กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
<sup>๔๔</sup>เดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



ภูมิประเทศและสภาพพื้นที่ในแผนที่แบบแสดงเขต 1-1:5 ไม่อยู่



## บทที่ 5

### แผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง

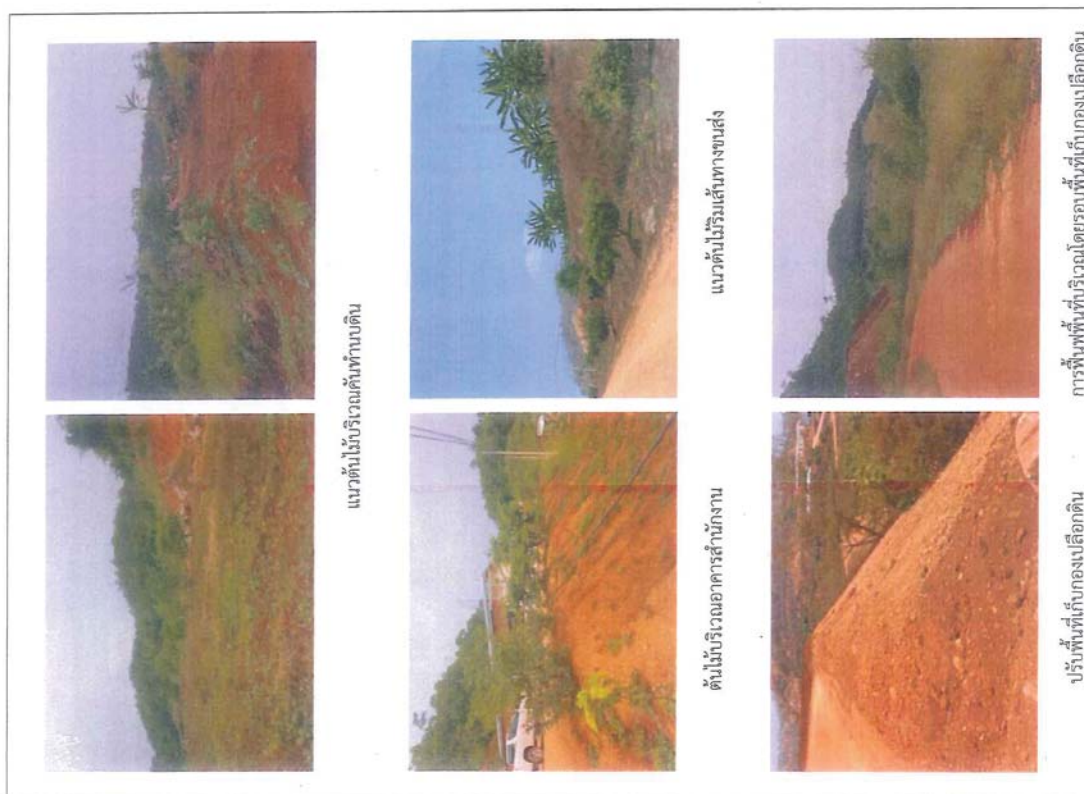
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กับสังคม ซึ่งแม้จะไม่คืนสู่สภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมมากเกินไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กิจกรรมต่าง ๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยไม่เป็นการลงทุนที่สูงเกินไปหรือเป็นการเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 และ 2/2563 นี้ ได้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึงศึกษาพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองเรื่องโครงการในช่วงที่ผ่านมา เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไป

#### 5.1 สภาพการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ในปัจจุบัน

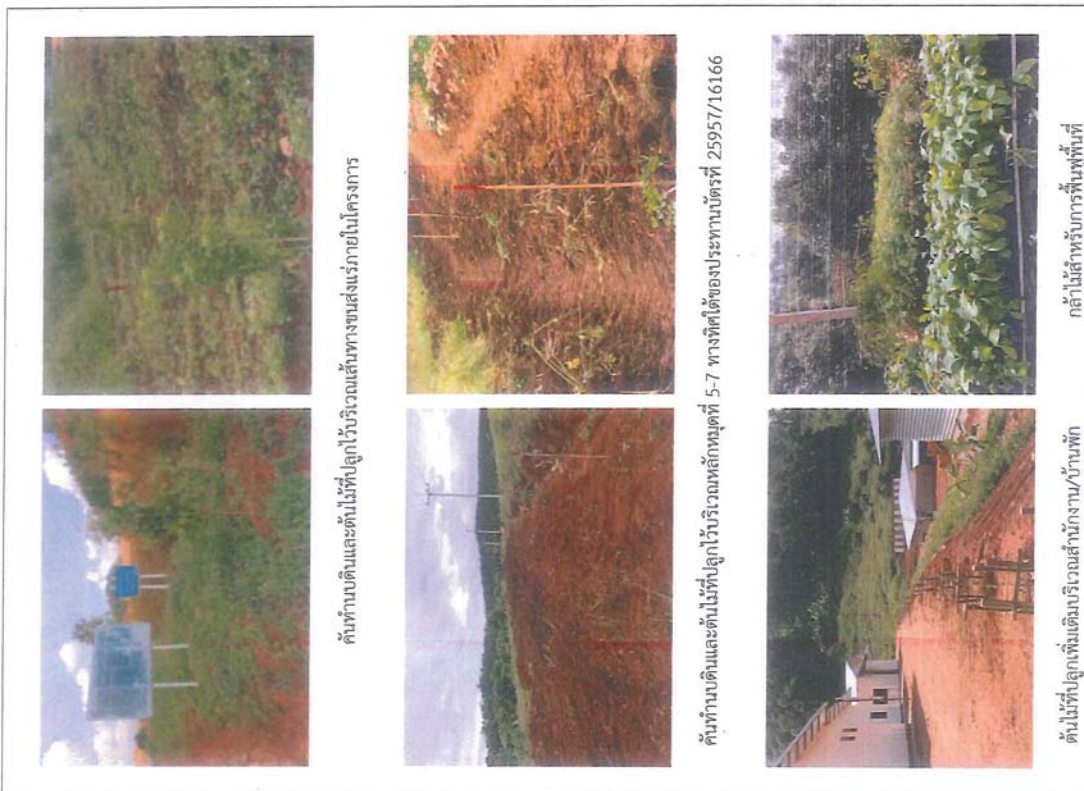
การฟื้นฟูพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมา โครงการได้ดำเนินการ ดังนี้ (รูปที่ 5.1-1 และ ภาพที่ 5.1-1)

ปี 2563 โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทางขึ้นสำนักงาน/บ้านพัก ทำคันกั้นดินบนดงกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร ทั้งสองฝั่งถนน และปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ชีเหล็ก กระโดนเทศ และที่ว่างบริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ประมาณ 7.3 ไร่ ปลูกต้นไม้ยืนต้นบนดิน บริเวณแนวรั้วไม่ทำเหมือง 10 เมตร ทางทิศใต้ หลักรูปลูกที่ 5-7 ได้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว กระดุมทอง และปลูกต้นไม้ พื้นที่ประมาณ 6.6 ไร่ รวมทั้งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 13.9 ไร่

ปี 2564 ทางโครงการได้รับสภาพพื้นที่ด้านข้างของเปลือกดิน น้ำดินที่ได้จากหน้าเหมืองมาเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อปลูกต้นไม้ได้เร็วโดยพื้นที่ที่ไม่สามารถปลูกบริเวณด้านข้างของที่เก็บของเปลือกดินได้แก่ สะเดา ตะแบก และชีเหล็ก พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยด้านบนของพื้นที่เก็บของเปลือกดินดินตระกูลถั่ว หรือกระดุมทอง เพื่อช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายไว้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ประมาณ 4.4 ไร่ และมีการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างประมาณ 2 ไร่ พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้เดิมบริเวณสำนักงาน และเส้นทางขนส่งแร่ คันกั้นดินบนแนวรั้วเขตไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ให้มีการเจริญเติบโตได้เป็นอย่างดี รวมทั้งดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ประมาณ 16.4 ไร่



ภาพที่ 5.1-1 แสดงสภาพการฟื้นฟูพื้นที่ในเขตเหมืองแร่ในปัจจุบัน (ต่อ)



ภาพที่ 5.1-1 แสดงสภาพการฟื้นฟูพื้นที่ในเขตเหมืองแร่ในปัจจุบัน



แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กลั้วมีความทนทาน หรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณ น้ำและ 1 ครั้งในช่วงสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้า ไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

- การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูก หรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ช้ำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่า ผู้ปลูกไม่ได้ใส่ถุงเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึง ต้องใส่ถุงเพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูก ในหลุมปลูกที่เตรียมดินจนร่วนซุยแล้ว น้ำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ ให้แน่น เพื่อให้ไม้ห่ออากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2 x 2 เมตร

- การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลัก ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้
  - ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำ พร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูก แต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้น และปลายฤดูฝนให้เพียงพอสอดการเจริญเติบโต

- ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ผ่าซีก โดยการเสียบปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

- การเตรียมกล้าไม้ ประสานงานกับสำนักงานจัดกาทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี หรือมีขนาดความสูง 30-50 เซนติเมตร ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

- วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยผสมปุ๋ยคอกคอกคอกกับดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ไผ่ จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขั้นบันได

## 5.2 การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ไปพร้อมกับการทำเหมือง โดยให้ช่างกระทำการดูแลต้นไม้ที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้มีการเจริญเติบโตที่ดี และเมื่อบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่นั้นเมื่อสิ้นสุดการทำเหมืองในแต่ละช่วงเวลา จนสิ้นสุดอายุประทานบัตร และโครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทันทีที่หลังจากสิ้นสุดอายุประทานบัตร ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแรกของโครงการ มีรายละเอียดการดำเนินการดังนี้

### 5.2.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- เพื่อกำหนดรูปแบบการฟื้นฟูใช้ประโยชน์สุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศของพื้นที่ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรวม เพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายจากยูเรเนียมที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

### 5.2.2 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

- สภาพพื้นที่ ที่ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาหน้าดินและธาตุอาหาร ให้เหมาะสมกับการปลูกพืช โดยการปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได ซึ่งจะลดองศาความลาดชันไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

- ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูกส่วนใหญ่เป็นเลือกดินที่ทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ ต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) โดยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม หรืออาจมีการรักษาหน้าดิน โดยการปลูกพืชคลุมดินด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพรวนไม่ลึกมาก การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

- กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่โครงการให้มีความใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่ไม่ได้เร็วเป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นก็จะมีพันธุ์ไม้ตามทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้เร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้เร็วต่างถิ่น (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) การเตรียมกล้าไม้ควรมีมากกว่า 1 ปี โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝนจุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองซึ่งจัดเตรียมหลุมปลูกไว้

สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ในแต่ละช่วง

#### 5.2.4 แผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยหรือพืชปกคลุมในพื้นที่บริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะยังคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบต้นไม้ล้มตายการเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม่ท้องถิ่นที่พบภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้ว มีอัตราการรอดตายสูงสามารถคงตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งพื้นที่ตามความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองดังนี้

1) บริเวณขอบพื้นที่ที่ประทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง จะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอต่ออยู่ประทานบัตรที่ 1/2563 มีขอบเขตพื้นที่ติดกับประทานบัตรแปลงร่วมแผนผังฯ คือระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-6-7-8-1-2-3 ซึ่งบริเวณด้านทิศใต้ระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-7 ได้จัดทำคันกั้นน้ำดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม่ไถดินไว้แล้ว

พื้นที่คำขอต่ออยู่ประทานบัตรที่ 2/2563 มีขอบเขตพื้นที่ติดกับประทานบัตรแปลงร่วมแผนผังฯ คือระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 11-1-2-3-4-5-6-7-8-9 ซึ่งบริเวณระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 11-1 และ 7-8 มีลำห้วยไหลผ่าน ส่วนขอบที่เหลือนั้นด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ มีสภาพภูมิประเทศเป็นเนินเขาขรุขระ จึงยากต่อการสร้างคันกั้นน้ำดิน ทั้งนี้ จะจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตให้เห็นชัดเจน

2) บริเวณพื้นที่น้ำเหมืองขุ่นบนได้ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ขุ่นบนนี้ได้ซึ่งเกิดจากการทำเหมืองของหน้าเหมืองหินอ่อน จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากยังมีแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ทั้งนี้ หากไม่มีการทำเหมืองอีก จะปลูกต้นไม้พื้นพื้นที่ธรรมชาติ ส่วนพื้นที่น้ำเหมืองที่ปลูกจะทำการถมกลบด้วยเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองหินอ่อน ก่อนปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่

3) บริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ โรงแต่งแร่ โรงซ่อมบำรุง โรงซ่อมบำรุง ที่เก็บวัสดุระเบิด จะทำการ รื้อถอนเมื่อปิดกิจการเหมืองไปแล้ว

4) บริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองจะทำการรักษาสภาพพื้นที่ให้คงเดิมเอาไว้ และจะไม่มีการเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ซึ่งสามารถทำการปลูกไม้ยืนต้นเสริมต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเดิมทดแทนต่อไป

#### การดูแลรักษา

โครงการจะตั้งดูแลรักษาจากลำน้ำที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้โดยสมบูรณ์ โดยการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

#### ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังแต่เตรียมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปี

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

หมายเหตุ : ฤดูฝน หมายถึง ฤดูที่มีปริมาณน้ำฝนตกชุก ประกอบด้วยฤดูร้อน และฤดูหนาว

#### 5.2.3 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

สำหรับงบประมาณที่จะนำมาใช้สำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง ซึ่งได้ประมาณการค่าใช้จ่ายในเบื้องต้นไว้ประมาณ 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 โครงการกำหนดค่าบำรุงรักษาต้นไม้ไว้ อัตราปีละ 680 บาทต่อไร่ โดยอ้างอิงจากระเบียบกรมป่าไม้ เรื่องกำหนดอัตราค่าปลูกป่าทดแทนและบำรุงรักษาป่าที่ปลูก และจะจัดสรรงบประมาณ



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

การฟื้นฟูช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับปรุงสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันชนก่อนที่ระดับความสูง 755 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่กันชนก่อนแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ประมาณ 34.2 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่กับกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 107.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 7 ประมาณ 961,704 บาท

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

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

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับปรุงสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่กันชนก่อนที่ระดับความสูง 725 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่กันชนก่อนแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 5.1 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่กับกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 12 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 4 ประมาณ 359,214 บาท

พื้นที่ ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอ่อนยังสามารถทำเหมืองต่อไปได้อีก และโครงการมีความประสงค์จะขอประทานบัตรใหม่กับพื้นที่เดิม จึงยังมีการปลูกต้นไม้บริเวณหน้าเหมืองหินอ่อน และพื้นที่กับกองเปลือกดิน ป3 แต่มีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อความปลอดภัย และทำการปลูกพืชคลุมดินเท่านั้น

5) เมื่อหยุดหรือสิ้นสุดการทำเหมือง บรรดาสถาปัตยกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง 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) แบ่งเป็นบริเวณหนุดที่ 7-8-1-2-3 ของคำขออยู่ที่ 1/2563 (ประทานบัตรที่ 25957/16166) 10.3 ไร่ และบริเวณหนุดหมายเลขเหมืองเร่งหนุดที่ 8-9 ของคำขออยู่ที่ 2/2563 (ประทานบัตรที่ 25958/16167) พื้นที่ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ของคำขออยู่ที่ 2/2563 ซึ่งไม่สามารถดำเนินการสร้างคันทางดินได้เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นภูเขาจะจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตให้ชัดเจน พร้อมทั้งดูแลแนวคันไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วบริเวณแนวถนนในพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นแนวเขต 10 เมตร และพื้นที่กับกองเปลือกดิน “ป3” จากการทำเหมืองที่ผ่านมา (ไร่ละ 680 บาท/ปี) พื้นที่ 30.3 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 1 ประมาณ 167,504 บาท

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

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

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 4-6) พื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองแล้วบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อนที่ระดับความสูง 785 เมตร (รทก.) โดยใช้เศษดินเศษหินรวมไปถึงเลือกดินที่ติดกับพื้นที่กันชนก่อนแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 5.1 ไร่ (ไร่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่กับกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 12 ไร่ (ไร่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 4 ประมาณ 359,214 บาท

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

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



ตารางที่ 5.2-2 แผนงานการฟื้นฟูเมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

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

หน้า 5 - 11

ช่วงที่	ตำแหน่งที่ดิน	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		พื้นฟู	บำรุง		พื้นฟู	บำรุง	
4 (ปีที่ 4-6)	1. พื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้าเหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 5.1 ไร่	5.1		94,350			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 12 ไร่	12		180,000			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 41.6 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 18.9 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		18.9	38,556		22.7	46,308
5 (ปีที่ 7-9)	1. พื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้าเหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 18.4 ไร่	18.4		340,400			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 12 ไร่	12		180,000			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 46.7 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 24.0 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		24	48,960		22.7	46,308

ช่วงที่	ตำแหน่งที่ดิน	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		พื้นฟู	บำรุง		พื้นฟู	บำรุง	
6 (ปีที่ 10-12)	1. พื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้าเหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 42.5 ไร่	42.5		786,250			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 7.3 ไร่	7.3		109,500			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 65.1 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 42.4 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		42.4	86,496		22.7	46,308
7 (ปีที่ 13-15)	1. พื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้าเหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 34.2 ไร่	34.2		632,700			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ "ป3" ของคำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 7.3 ไร่	7.3		109,500			
	3. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวม 107.6 ไร่ - คำขอต่ออายุ 1/2563 จำนวน 84.9 ไร่ - คำขอต่ออายุ 2/2563 จำนวน 22.7 ไร่		84.9	173,196		22.7	46,308



ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	คำขอต่ออายุ ประเภทบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประเภทบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
8 (ปีที่ 16-18)	1. ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำให้เหมือนแล้ว หน้า เหมือนหินอ่อน 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. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำให้เหมือน 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. ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำให้เหมือนแล้ว หน้า เหมือนหินอ่อน 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. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำให้เหมือน 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 ประเภทบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประเภทบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
10 (ปีที่ 22-24)	1. ฟื้นฟูขั้นบันไดที่ผ่านการทำให้เหมือนแล้วหน้า เหมือนหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 36.8 ไร่	36.7		680,800			
	2. ฟื้นฟูหน้าเหมือนตึก 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. ปลุกดินไม้บริเวณ "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. ดูแลรักษาพื้นที่ผ่านการทำให้เหมือน 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
รวม				6,498,324			943,784

หมายเหตุ : ปริมาณสำรองของแหล่งแร่หินอ่อนยังสามารถทำเหมืองได้อีก ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดศักยภาพแร่ทั้งหมดหรือไม่มีการขออนุญาตในการทำเหมืองต่อ  
จะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการทำเหมืองช่วงสิ้นสุดการทำเหมือง

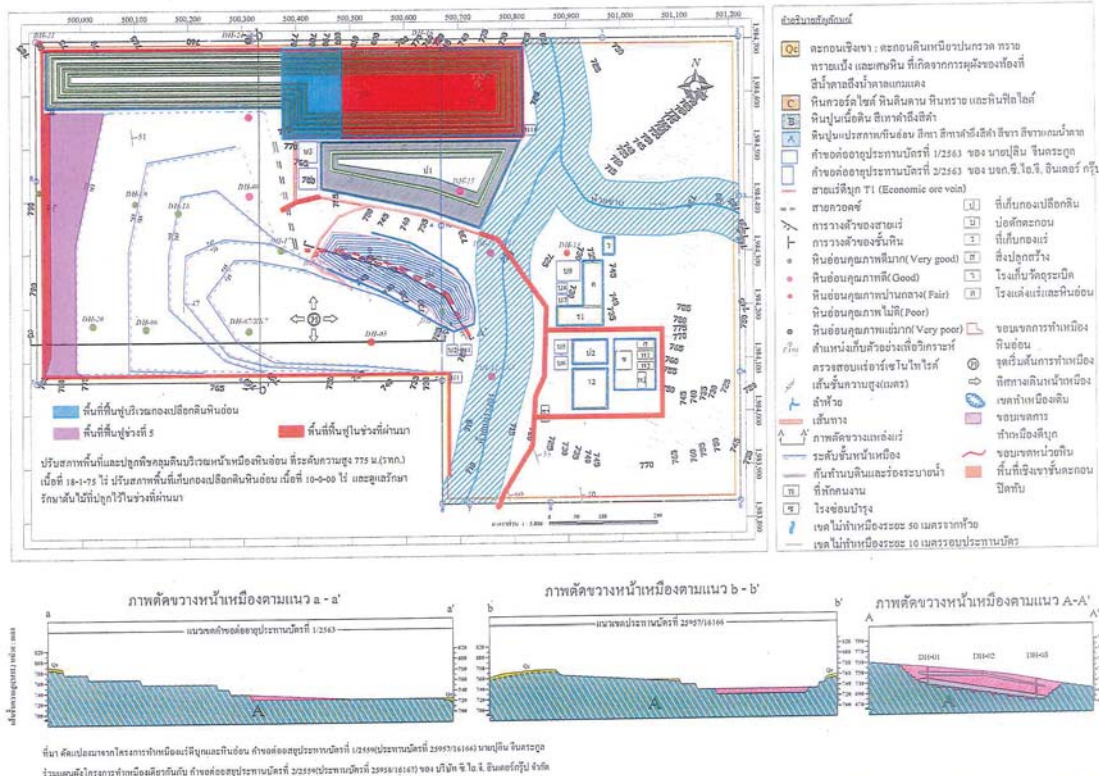




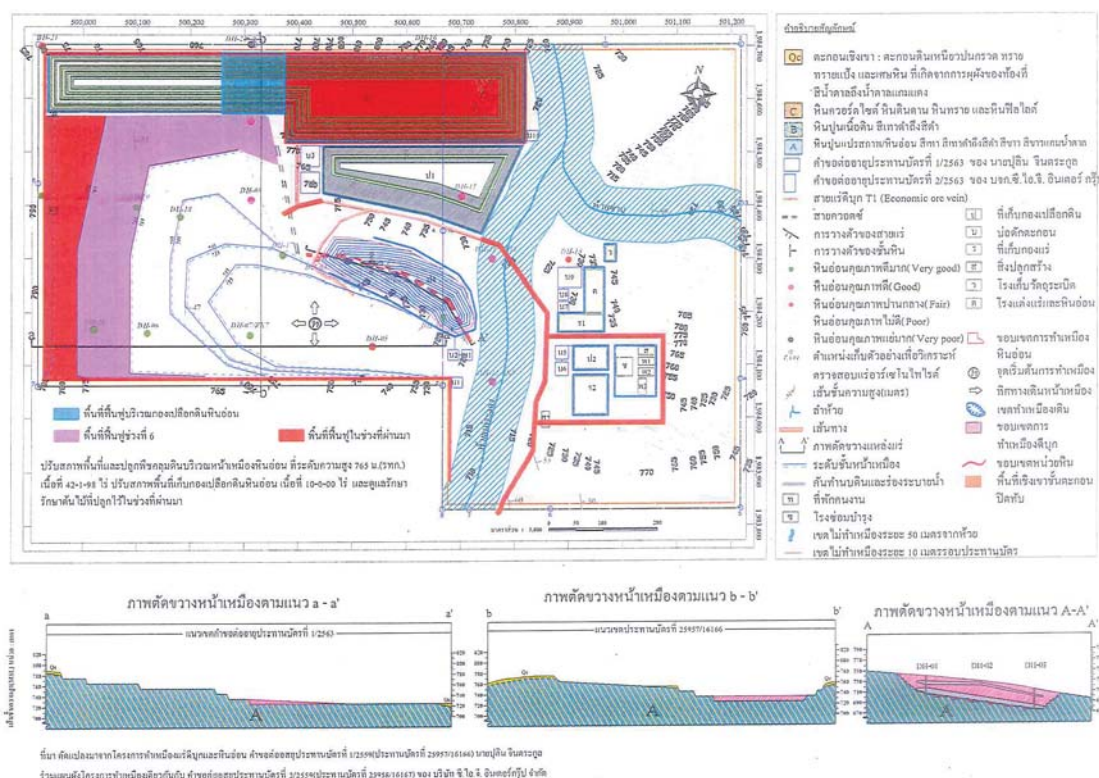




รูปที่ 5.2-6 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 5 (ปีที่ 7-9)

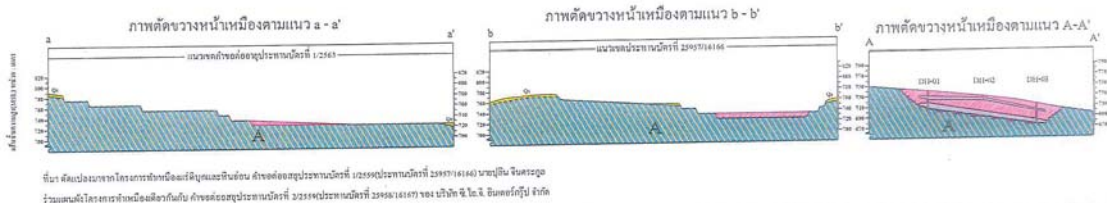
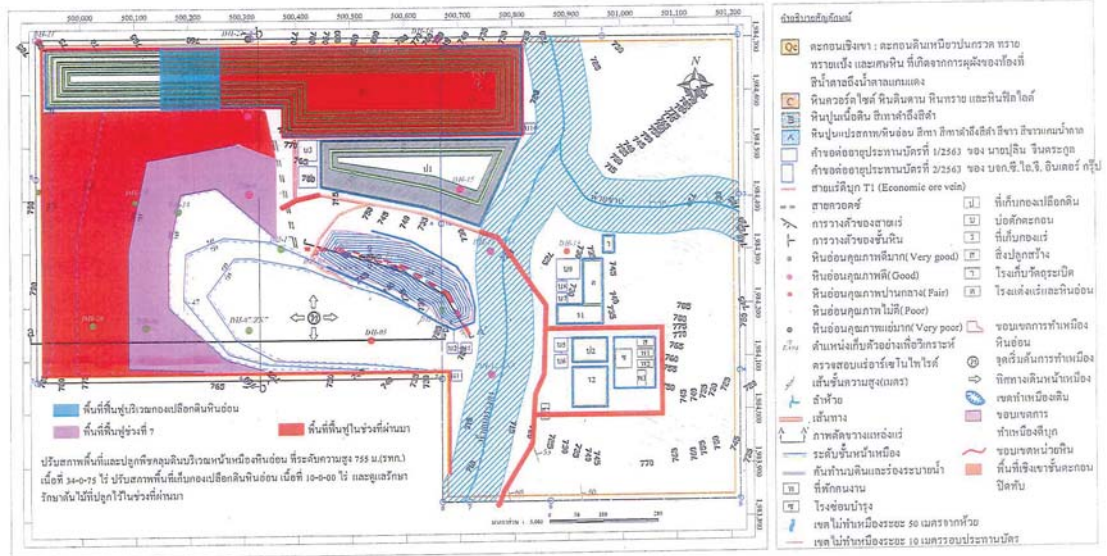


รูปที่ 5.2-7 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 6 (ปีที่ 10-12)

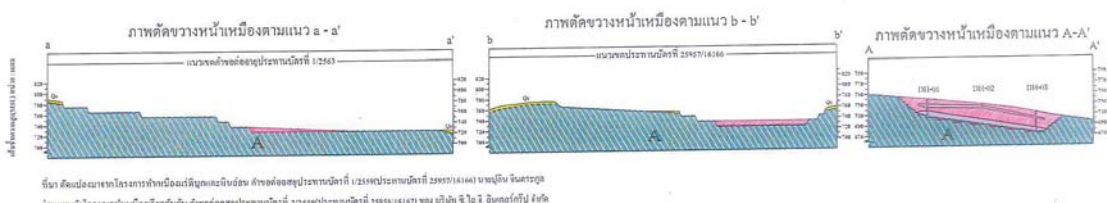
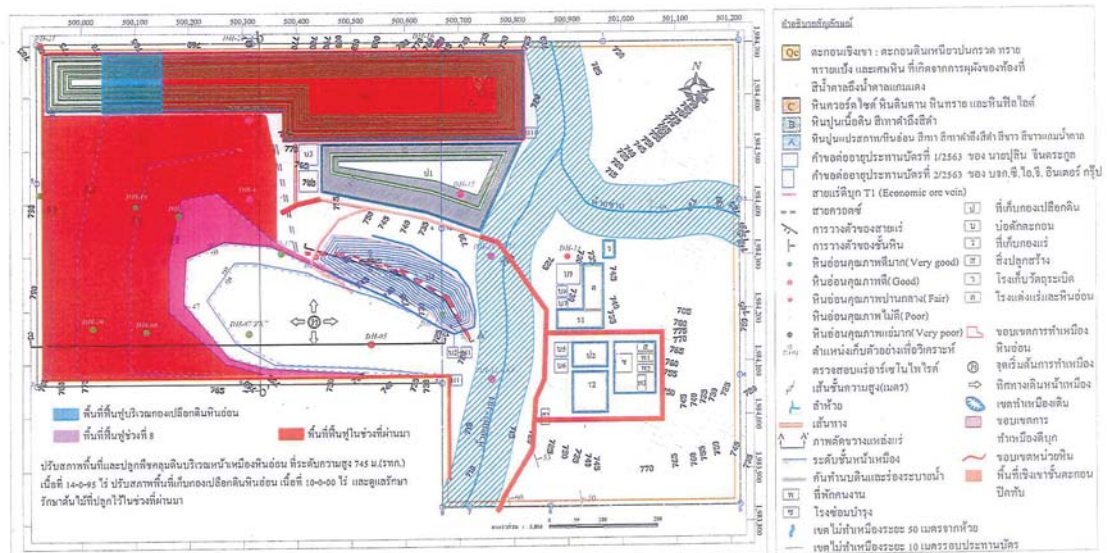




รูปที่ 5.2-8 แผนภาพพื้นที่โครงการช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)

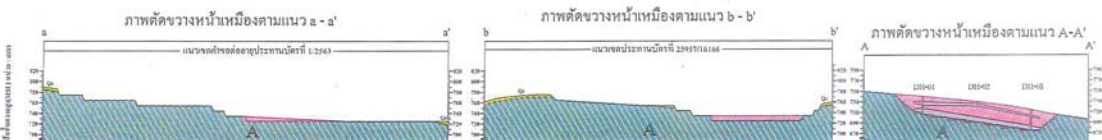
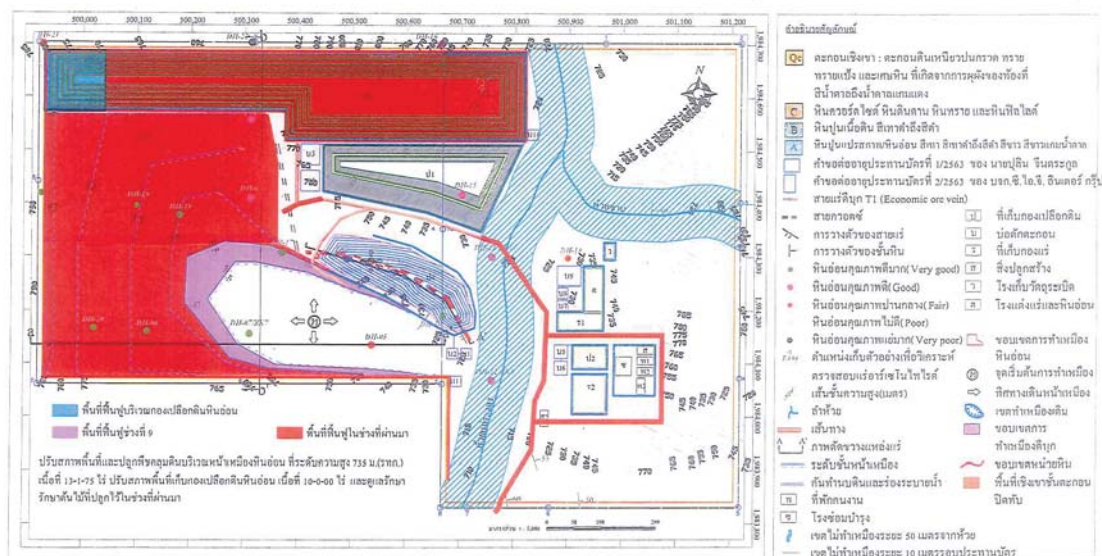


รูปที่ 5.2-9 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 8 (ปีที่ 16-18)



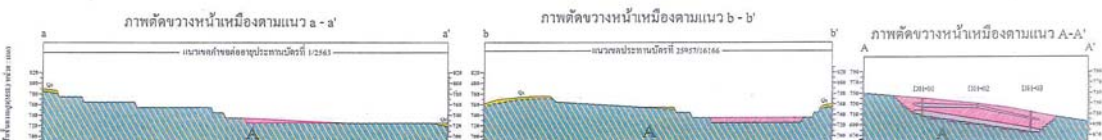
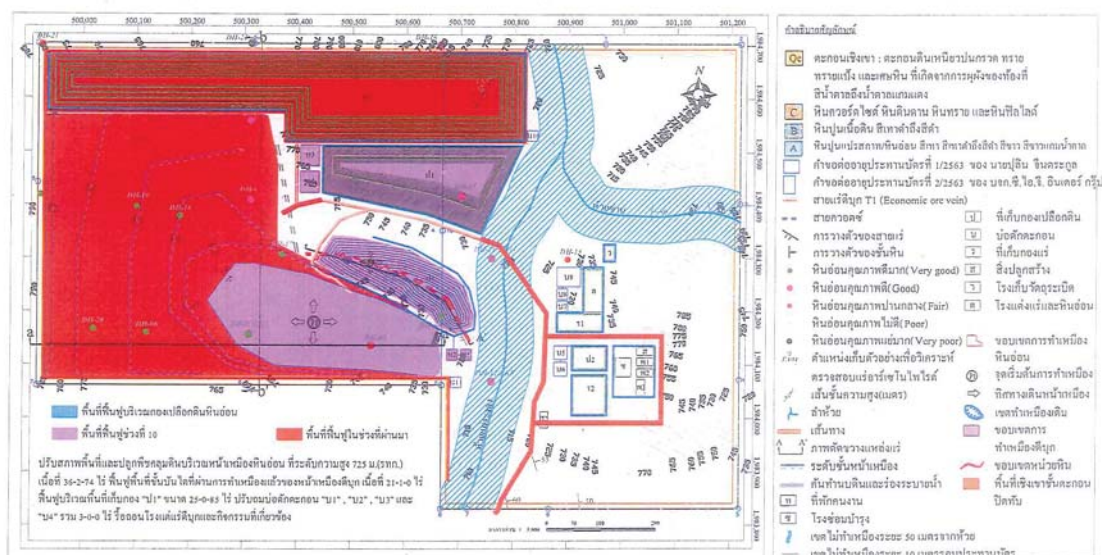


รูปที่ 5.2-10 แผนการพัฒนาพื้นที่โครงการช่วงที่ 9 (ปีที่ 19-21)



ที่นา พืชแปลงมาจากโครงการพัฒนาเมืองมีปลูกและกินอ่อน ค่าเช่าต่อสตรปรตงานบวชที่ 1/2559(ปรตงานบวชที่ 23997/16166) นานุปป็น จันทรชุต  
วังแทนตังโครงการพัฒนาเมืองมีปลูกกับ ค่าเช่าต่อสตรปรตงานบวชที่ 1/2559(ปรตงานบวชที่ 23998/16167) ๗๑. ปรตงาน จ. ๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐. ๑๐๑. ๑๐๒. ๑๐๓. ๑๐๔. ๑๐๕. ๑๐๖. ๑๐๗. ๑๐๘. ๑๐๙. ๑๑๐. ๑๑๑. ๑๑๒. ๑๑๓. ๑๑๔. ๑๑๕. ๑๑๖. ๑๑๗. ๑๑๘. ๑๑๙. ๑๒๐. ๑๒๑. ๑๒๒. ๑๒๓. ๑๒๔. ๑๒๕. ๑๒๖. ๑๒๗. ๑๒๘. ๑๒๙. ๑๓๐. ๑๓๑. ๑๓๒. ๑๓๓. ๑๓๔. ๑๓๕. ๑๓๖. ๑๓๗. ๑๓๘. ๑๓๙. ๑๔๐. ๑๔๑. ๑๔๒. ๑๔๓. ๑๔๔. ๑๔๕. ๑๔๖. ๑๔๗. ๑๔๘. ๑๔๙. ๑๕๐. ๑๕๑. ๑๕๒. ๑๕๓. ๑๕๔. ๑๕๕. ๑๕๖. ๑๕๗. ๑๕๘. ๑๕๙. ๑๖๐. ๑๖๑. ๑๖๒. ๑๖๓. ๑๖๔. ๑๖๕. ๑๖๖. ๑๖๗. ๑๖๘. ๑๖๙. ๑๗๐. ๑๗๑. ๑๗๒. ๑๗๓. ๑๗๔. ๑๗๕. ๑๗๖. ๑๗๗. ๑๗๘. ๑๗๙. ๑๘๐. ๑๘๑. ๑๘๒. ๑๘๓. ๑๘๔. ๑๘๕. ๑๘๖. ๑๘๗. ๑๘๘. ๑๘๙. ๑๙๐. ๑๙๑. ๑๙๒. ๑๙๓. ๑๙๔. ๑๙๕. ๑๙๖. ๑๙๗. ๑๙๘. ๑๙๙. ๒๐๐. ๒๐๑. ๒๐๒. ๒๐๓. ๒๐๔. ๒๐๕. ๒๐๖. ๒๐๗. ๒๐๘. ๒๐๙. ๒๑๐. ๒๑๑. ๒๑๒. ๒๑๓. ๒๑๔. ๒๑๕. ๒๑๖. ๒๑๗. ๒๑๘. ๒๑๙. ๒๒๐. ๒๒๑. ๒๒๒. ๒๒๓. ๒๒๔. ๒๒๕. ๒๒๖. ๒๒๗. ๒๒๘. ๒๒๙. ๒๓๐. ๒๓๑. ๒๓๒. ๒๓๓. ๒๓๔. ๒๓๕. ๒๓๖. ๒๓๗. ๒๓๘. ๒๓๙. ๒๔๐. ๒๔๑. ๒๔๒. ๒๔๓. ๒๔๔. ๒๔๕. ๒๔๖. ๒๔๗. ๒๔๘. ๒๔๙. ๒๕๐. ๒๕๑. ๒๕๒. ๒๕๓. ๒๕๔. ๒๕๕. ๒๕๖. ๒๕๗. ๒๕๘. ๒๕๙. ๒๖๐. ๒๖๑. ๒๖๒. ๒๖๓. ๒๖๔. ๒๖๕. ๒๖๖. ๒๖๗. ๒๖๘. ๒๖๙. ๒๗๐. ๒๗๑. ๒๗๒. ๒๗๓. ๒๗๔. ๒๗๕. ๒๗๖. ๒๗๗. ๒๗๘. ๒๗๙. ๒๘๐. ๒๘๑. ๒๘๒. ๒๘๓. ๒๘๔. ๒๘๕. ๒๘๖. ๒๘๗. ๒๘๘. ๒๘๙. ๒๙๐. ๒๙๑. ๒๙๒. ๒๙๓. ๒๙๔. ๒๙๕. ๒๙๖. ๒๙๗. ๒๙๘. ๒๙๙. ๓๐๐. ๓๐๑. ๓๐๒. ๓๐๓. ๓๐๔. ๓๐๕. ๓๐๖. ๓๐๗. ๓๐๘. ๓๐๙. ๓๑๐. ๓๑๑. ๓๑๒. ๓๑๓. ๓๑๔. ๓๑๕. ๓๑๖. ๓๑๗. ๓๑๘. ๓๑๙. ๓๒๐. ๓๒๑. ๓๒๒. ๓๒๓. ๓๒๔. ๓๒๕. ๓๒๖. ๓๒๗. ๓๒๘. ๓๒๙. ๓๓๐. ๓๓๑. ๓๓๒. ๓๓๓. ๓๓๔. ๓๓๕. ๓๓๖. ๓๓๗. ๓๓๘. ๓๓๙. ๓๔๐. ๓๔๑. ๓๔๒. ๓๔๓. ๓๔๔. ๓๔๕. ๓๔๖. ๓๔๗. ๓๔๘. ๓๔๙. ๓๕๐. ๓๕๑. ๓๕๒. ๓๕๓. ๓๕๔. ๓๕๕. ๓๕๖. ๓๕๗. ๓๕๘. ๓๕๙. ๓๖๐. ๓๖๑. ๓๖๒. ๓๖๓. ๓๖๔. ๓๖๕. ๓๖๖. ๓๖๗. ๓๖๘. ๓๖๙. ๓๗๐. ๓๗๑. ๓๗๒. ๓๗๓. ๓๗๔. ๓๗๕. ๓๗๖. ๓๗๗. ๓๗๘. ๓๗๙. ๓๘๐. ๓๘๑. ๓๘๒. ๓๘๓. ๓๘๔. ๓๘๕. ๓๘๖. ๓๘๗. ๓๘๘. ๓๘๙. ๓๙๐. ๓๙๑. ๓๙๒. ๓๙๓. ๓๙๔. ๓๙๕. ๓๙๖. ๓๙๗. ๓๙๘. ๓๙๙. ๔๐๐. ๔๐๑. ๔๐๒. ๔๐๓. ๔๐๔. ๔๐๕. ๔๐๖. ๔๐๗. ๔๐๘. ๔๐๙. ๔๑๐. ๔๑๑. ๔๑๒. ๔๑๓. ๔๑๔. ๔๑๕. ๔๑๖. ๔๑๗. ๔๑๘. ๔๑๙. ๔๒๐. ๔๒๑. ๔๒๒. ๔๒๓. ๔๒๔. ๔๒๕. ๔๒๖. ๔๒๗. ๔๒๘. ๔๒๙. ๔๓๐. ๔๓๑. ๔๓๒. ๔๓๓. ๔๓๔. ๔๓๕. ๔๓๖. ๔๓๗. ๔๓๘. ๔๓๙. ๔๔๐. ๔๔๑. ๔๔๒. ๔๔๓. ๔๔๔. ๔๔๕. ๔๔๖. ๔๔๗. ๔๔๘. ๔๔๙. ๔๕๐. ๔๕๑. ๔๕๒. ๔๕๓. ๔๕๔. ๔๕๕. ๔๕๖. ๔๕๗. ๔๕๘. ๔๕๙. ๔๖๐. ๔๖๑. ๔๖๒. ๔๖๓. ๔๖๔. ๔๖๕. ๔๖๖. ๔๖๗. ๔๖๘. ๔๖๙. ๔๗๐. ๔๗๑. ๔๗๒. ๔๗๓. ๔๗๔. ๔๗๕. ๔๗๖. ๔๗๗. ๔๗๘. ๔๗๙. ๔๘๐. ๔๘๑. ๔๘๒. ๔๘๓. ๔๘๔. ๔๘๕. ๔๘๖. ๔๘๗. ๔๘๘. ๔๘๙. ๔๙๐. ๔๙๑. ๔๙๒. ๔๙๓. ๔๙๔. ๔๙๕. ๔๙๖. ๔๙๗. ๔๙๘. ๔๙๙. ๕๐๐. ๕๐๑. ๕๐๒. ๕๐๓. ๕๐๔. ๕๐๕. ๕๐๖. ๕๐๗. ๕๐๘. ๕๐๙. ๕๑๐. ๕๑๑. ๕๑๒. ๕๑๓. ๕๑๔. ๕๑๕. ๕๑๖. ๕๑๗. ๕๑๘. ๕๑๙. ๕๒๐. ๕๒๑. ๕๒๒. ๕๒

§ 11.2-1 การพิมพ์หนังสือราชการ 10 (พ.ร.บ. 22-24)

[illegible]



- ๒ -

๔. การวางแผนพัฒนาพื้นที่ชนบทพื้นที่ที่ทำการทำเหมืองและขยายให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีแผนพัฒนาพื้นที่ชนบทสำหรับเป็นหลักการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทำการทำเหมือง และขยายให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานเหมือง เป็นเงินจำนวน ๒,๐๐๔,๔๙๗.๐๐ บาท

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

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายสุรินทร์ จันทะกุล ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๔๔/๑๖๑๖๗ ชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท จี.ไอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตตี อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดการทำเหมือง ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองและหากผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสำเนาเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งให้เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง

๒. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มรดกการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเงื่อนไขบนท้ายประทานบัตรและเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๓. ให้รายงานการทำเหมืองประจำปีต่อเจ้าพนักงานเหมืองแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป การทำเหมือง ส่งให้เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป โดยมีวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการจัดภูมิประเทศจากผู้ถือประทานบัตรส่งชื่อผู้ประกอบการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการจัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำเหมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
โทร. ๐-๕๓๕๔-๑๔๔๔ ต่อ ๑๐๖  
โทรสาร. ๐-๕๓๕๔-๑๔๔๐



ที่ ถพ ๐๐๓๔(๔๖)/๖๐๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง ถพ ๕๑๐๐๐

๖๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

เงิน นายสุรินทร์ จันทะกุล

อ้างถึง หนังสือของท่าน ฉบับวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ ถก ๐๕๑๖/๕๓๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ จำนวน ๓ ฉบับ

๔. รายงานการทำเหมืองประจำปีเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปิดการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๔๔/๑๖๑๖๗ ชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท จี.ไอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตตี อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน นั้น

เจ้าหน้าที่งานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบการอนุญาตเปิดการทำเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

๑. ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมเพื่อเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน การขุดคูขนำและบ่อคัดแยกหิน ลำรางน้ำบนพื้นที่และโรงซ่อมบำรุง เรียบร้อยแล้ว

๒. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการลงทุนต่างๆ สรุปได้ ดังนี้

(๑) กองทุนเข้าระดมทุนภาพ ได้จัดตั้งคณะกรรมการการลงทุนแล้ว มีระเบียบข้อบังคับ และได้นำเงินเข้าบัญชี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

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

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย หรือยี่สิบของบุคคลภายนอก ที่มีบุคคลที่มิใช่ในอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร โดยมีวงเงินคุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการเรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิต ร่างกาย หรือยี่สิบของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๒ เรียบร้อยแล้ว

/๔. การวาง...

๔. การวางหลักประกันพื้นที่อยู่อาศัยและเงินช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากพื้นที่  
ทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีหนังสือคำปรึกษาของธนาคาร สำหรับเป็นหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่  
การทำเหมืองและเงินช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง เป็นเงินจำนวน ๔๓,๑๓๕.๒๐ บาท

สรุปผลการตรวจสอบ ผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำเหมืองและ  
ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองครบถ้วน  
เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และผู้ถือประทานบัตรได้  
ยื่นขอเปิดการทำเหมืองภายใน ๑ ปี หลังจากได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๖  
แห่งพระราชบัญญัติแร่ด้วย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์  
กรุ๊ป จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุก รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับ  
ประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปิ่น จินตะกุด ที่ตำบลแม่นาค อำเภอ  
จังหวัดลำพูน เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาต  
เปิดการทำเหมือง ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองและหากผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อ  
การทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน  
และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสำเนาเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งให้  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓  
ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง

๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรและแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เงื่อนไขแบบท้ายประทานบัตรและเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐาน  
เหมืองแร่สีเขียวพร้อมตามความรู้และประสบการณ์ของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรม  
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองและให้รักษามาตรฐาน  
ดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๓. ให้รายงานการทำเหมืองประจำปีต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พร้อมแผนที่แสดง  
การทำเหมือง ส่งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป  
โดยมีวิธีการให้ผู้ถือประทานบัตรและผู้ประกอบการวิชาชีพร่วมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้ง  
จากผู้ถือประทานบัตรหรือผู้ถือประทานบัตรร่วมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และให้มีการส่งข้อมูลการรังวัดประเทศ  
พื้นที่ประทานบัตรด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำเหมือง  
ภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่

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



ที่ สท ๐๐๓๔(๔)/ ๑๖๑๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง สท ๕๑๐๐๐

ร/ท พศิจิยาณ ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

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

อ้างถึง หนังสือรับทราบ ฉบับลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ สท ๐๕๑๒/๑๓๔  
จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๐  
๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ จำนวน ๑ ฉบับ  
๔. รายงานการทำเหมืองประจำปีเดือน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด แจ้งความประสงค์ขอเปิดการทำเหมือง  
สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุก รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตร  
ที่ ๒๕๔๕๔/๑๖๑๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปิ่น จินตะกุด ที่ตำบลแม่นาค อำเภอ  
จังหวัดลำพูน นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูล  
เปิดการทำเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจสอบได้ ดังนี้  
๑. ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อม  
เพื่อเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ในระยะเตรียมการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน  
การขุดทำเหมืองและบ่อใส่ตะกอน สำนักงานบันทึกและโรงซ่อมบำรุง เรียบร้อยแล้ว

๒. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของ  
กองทุนแร่ฯ สรุปได้ ดังนี้

(๑) กองทุนแร่ฯ วัตถุประสงค์และโครงการการลงทุนสัมปทาน มีการจัดทำบัญชีกองทุน  
และได้นำเงินเข้าบัญชี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

(๒) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้จัดตั้งคณะกรรมการการลงทุนสัมปทาน  
มีการเปิดบัญชีกองทุน และได้เงินเข้าบัญชี จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท เรียบร้อยแล้ว

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยกับความรับผิดชอบชีวิต  
ร่างกาย บริษัทสินเชื่อยุโรปประกันภัย กับบริษัทประกันภัยประกันภัยประกันชีวิตและประกัน  
ในราชอาณาจักร โดยมีวงเงินคุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ เรื่อง การกำหนด  
วงเงินและการจัดทำประกันภัยกับความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกาย บริษัทสินเชื่อยุโรปประกันภัยประกันภัยประกันชีวิต  
ประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว

/๔. การวาง...