

### **เอกสารแนบ 3**

**สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการป้องกันแก้ไขประกอบขอต่ออายุประทานบัตร  
และเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดทำเหมือง**

ที่ออก ๐๕๐๖/๖๒๓๗

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
11  
12

**นางสาวสุภาวดี นิลศรีนาค**

•

เรื่อง ผลการพิจารณายางานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขอต่ออายุ  
 ๐๓ เมษายน ๒๕๖๕

บรรพต. นพพร. ๑/๒๕๖๓. กรุงเทพฯ: จิตการกิจ

[illegible]

สิ่งส่งมายัง มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขออยู่ประทานบัตรที่ ๒/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๒๔๔๘/๑๒๑๓) ของบริษัท ซี.ไอ. อินดอร์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับคำขออยู่ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓ (ประทานบัตรที่ ๑/๒๕๖๓) ของบริษัท ซี.ไอ. อินดอร์กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในรูปที่ ๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนส่งรายงานการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับข้อต่ออายุสะพานมิตรที่ ๒/๕๖๓๓ (สะพานมิตรที่ ๒๕๕๕/๑๖๑๖๗) ของบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ขมิ้นแต้ตึงก์ ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเตี้ยกับกัศย์ข้อต่ออายุสะพานมิตรที่ ๑/๕๖๓๓ (สะพานมิตรที่ ๒๕๕๕/๑๖๑๖๖) ของนายเปลี่ยน จิตรตรกูล ขมิ้นแต้ตึงก์และพี่น้อง ต้องอยู่ที่

ภาพ. ได้พิจารณาการยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน เพื่อให้เกิดความรักใคร่ปรองดองกัน และก่อให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ ผลกระทบที่ตามมาคือการที่บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นได้รับการยกย่องเชิดชูเกียรติ หรือได้รับรางวัลต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นมีความภาคภูมิใจในตนเอง และเกิดความเชื่อมั่นในตัวเองมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน ยังสามารถเป็นแรงจูงใจให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นประพฤติตนอย่างถูกต้องเหมาะสม และสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้อื่นได้

การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน เป็นการกระทำที่มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาสังคม เพราะเป็นการส่งเสริมให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นประพฤติตนอย่างถูกต้องเหมาะสม และสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้อื่นได้ นอกจากนี้ การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน ยังสามารถเป็นแรงจูงใจให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นมีความภาคภูมิใจในตนเอง และเกิดความเชื่อมั่นในตัวเองมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน ยังสามารถเป็นแรงจูงใจให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างเต็มที่ และสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน เป็นการกระทำที่มีประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาสังคม เพราะเป็นการส่งเสริมให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นประพฤติตนอย่างถูกต้องเหมาะสม และสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้อื่นได้ นอกจากนี้ การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน ยังสามารถเป็นแรงจูงใจให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นมีความภาคภูมิใจในตนเอง และเกิดความเชื่อมั่นในตัวเองมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ การยกย่องเชิดชูคุณงามความดีของบุคคลและกลุ่มคน ยังสามารถเป็นแรงจูงใจให้บุคคลหรือกลุ่มคนนั้นมีความตั้งใจในการปฏิบัติงานอย่างเต็มที่ และสามารถบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาขอหมายให้อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนดำเนินการต่อไป

72

2  
3  
4

อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โทร. ๐๒๕๓๐ ๖๘๕๕ คือ ๔๕๓๑

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

๖.๔ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒ สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านวังพัฒนา และบ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ โดยให้วิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างทั้งหมด ปริมาณซิลิเกต ปริมาณแอมโมเนียม และสารพิษ

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 มีเสียงดังก้องจากเนื้อดิน เป็นต้น ต้องมีการตรวจสอบทางธรณีฟิสิกส์ เช่น การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้า เป็นต้น เพื่อพิสูจน์ความเป็นโพรง 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

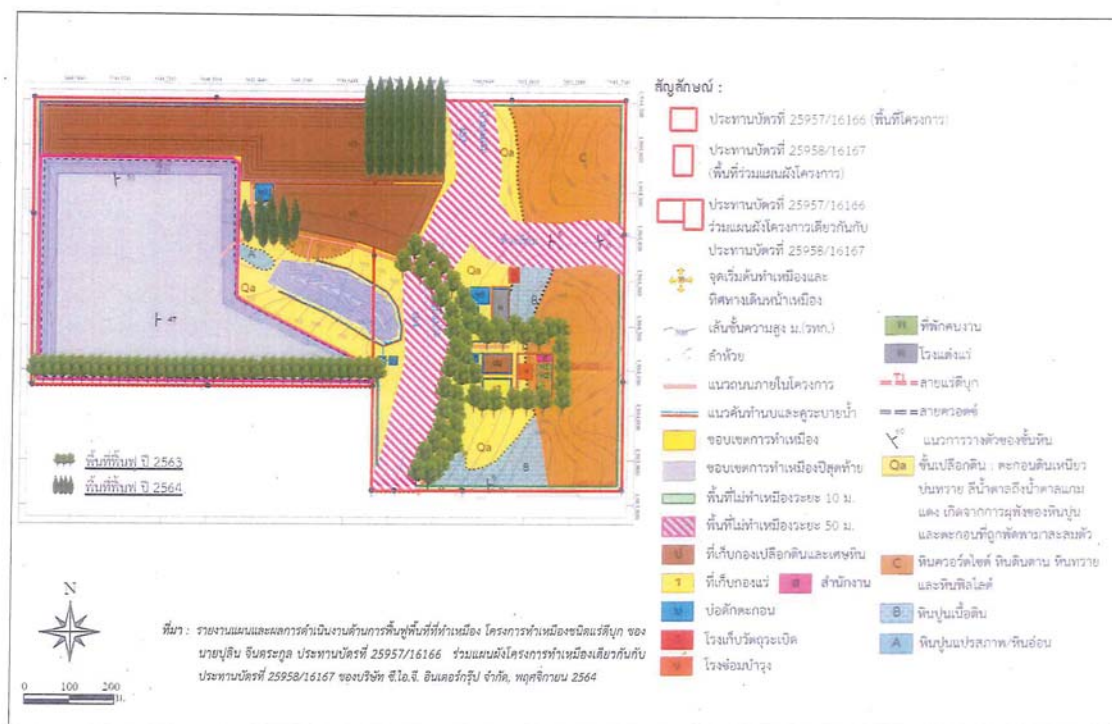
การฟื้นฟูสภาพพื้นที่ทำเหมืองมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ดีให้กลับคืนมา ถึงแม้จะไม่เสียสภาพเดิมก็ตาม แต่ก็ให้ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียงและไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสภาพแวดล้อมมากนักไป ดังนั้นแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ กิจกรรมต่าง ๆ ของการทำเหมือง ตลอดจนวิธีการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ จึงต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม ความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและวิธีการทำเหมือง รวมทั้งความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติโดยเป็นการลงทุนที่สูญเปล่าหรือเป็น การเพิ่มภาระค่าใช้จ่ายมากเกินไป สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 และ 2/2563 นี้ ด้วางแผนการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับแผนผังโครงการมีความเหมาะสมและเป็นไปในทางปฏิบัติ รวมถึงสิ่งชีขาแผนฟื้นฟูพื้นที่ที่จากการทำงานเหมืองแร่ของโครงการในช่วงที่ผ่านมา เพื่อกำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำงานเหมืองแร่ในอนาคตเมื่อได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไป

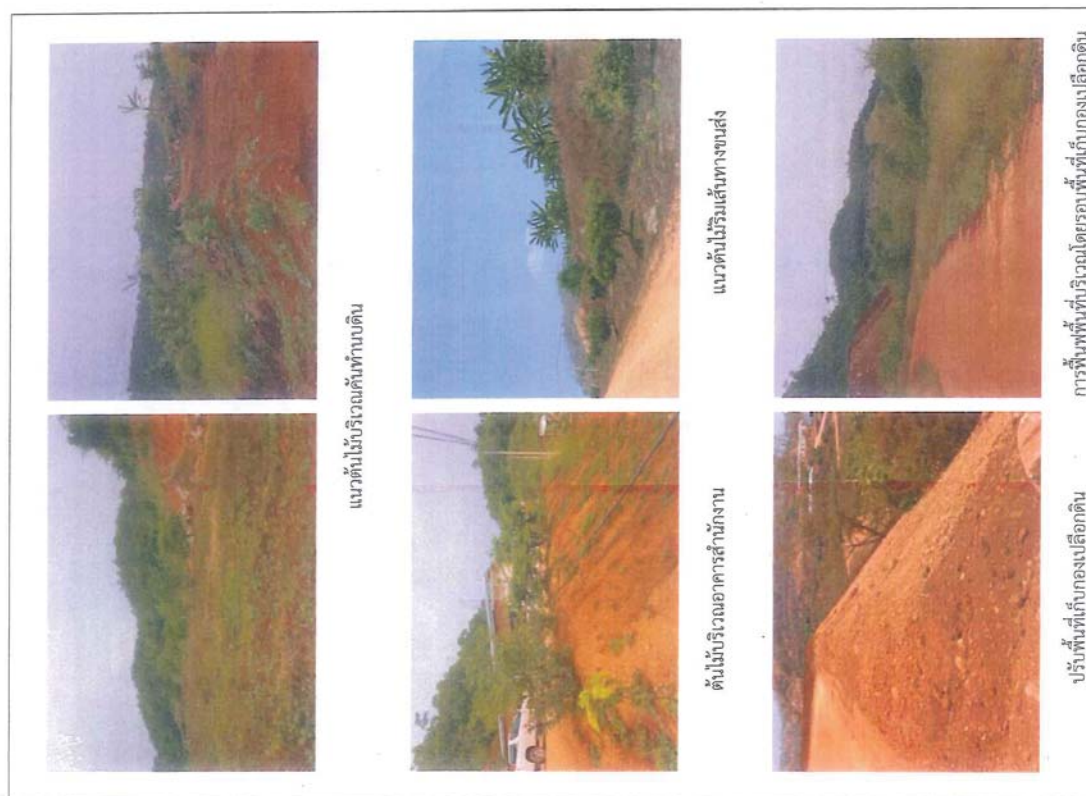
### 5.1 สภาพการฟุ้งฟุ้งที่เหมืองแร่ในปัจจุบัน

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

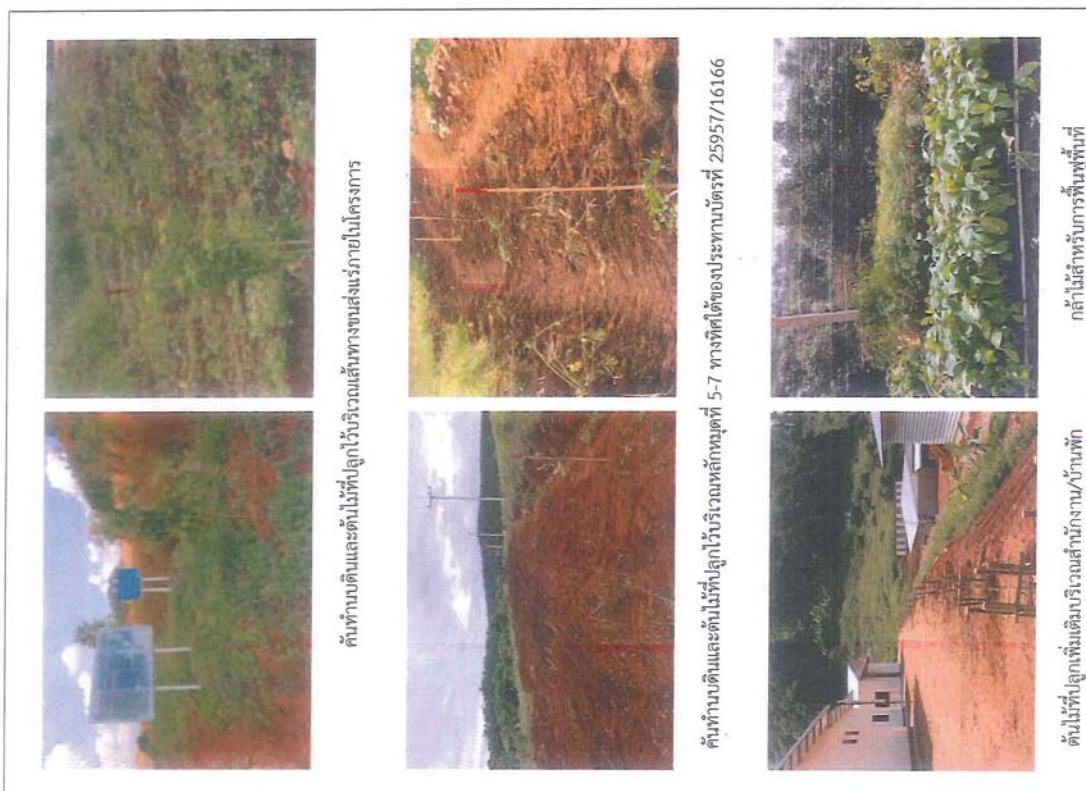
ปี 2563 โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทางน้ำลำน้ำบาง/บ้านพัก ทำคันหน้าดินดินขนาดกว้าง 6 เมตร สูง 1.5 เมตร ทั้งสองฝั่งถนน และปลูกต้นไม้ยืนต้นได้เร็ว เช่น สะเดา ตะแบก ไข่เหล็ก กระถินเทพา และพื้นที่ว่างบริเวณอาคารสำนักงาน พื้นที่ประมาณ 7.3 ไร่ ปลูกต้นไม้กับต้นไม้บ้านดิน บริเวณแนวน้ำไม่ทำเหมือง 10 เมตร ทางทิศใต้ หลักเขตที่ 5-7 ได้ปลูกพืชคลุมดิน เช่น พืชตระกูลถั่ว กระตุมทอง และปลูกต้นไม้ พันธุ์ประมาณ 6.6 ไร่ รวมทั้งที่ผ่านมาการฟื้นฟูแล้วประมาณ 13.9 ไร่

ปี 2564 ทางโครงการได้รับสภาพพื้นที่ด้านข้างของเลือกดิน น้ำดื่มที่ได้จากน้ำหม้อมาดื่มเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูกต้นไม้ เพื่อปลูกต้นไม้โตเร็วโดยพื้นที่ที่นำมาปลูกบริเวณด้านข้างของที่เก็บกองเปลือกตึงและดินตะกอน และที่เล็ก พื้นที่ประมาณ 10 ไร่ โดยย้านบนของพื้นที่เก็บกองได้ทำการปลูกพืชคลุมดินและตะกอนแล้ว หรือกระดุกแล้ว เพื่อช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายไว้ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน พื้นที่ประมาณ 4.4 ไร่ และมีการปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างประมาณ 2 ไร่ พร้อมทั้งดูแลสวนไม้เดิมในพื้นที่ประมาณ 16.4 ไร่ และเส้นทางข้าง และเส้นทางสวนแล้ว คำนวณคิดตามแนวขนาดไม้ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ให้มีการปลูกไม้ได้เป็นอัตรา รวมพื้นที่ผ่านการฟื้นฟูแล้วประมาณ 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 ที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

#### ● วิธีการปลูก

เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อกล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยคอกคอกกลักดินและวัสดุอื่น ๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งนำหลักที่เตรียมไว้กับและผูกยึดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระทบกระเทือนจากลม นอกจากนั้นระหว่างการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายตะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของขี้เถ้า

## 5.2 การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป

การฟื้นฟูพื้นที่ที่จะดำเนินการต่อไป จะดำเนินการปรับปรุงสภาพพื้นที่ที่ไปพร้อมไปกับการทำเหมือง โดยในชั้นแรกจะทำการขุดแต่ไม่ได้นำดินไปปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านการเจริญเติบโตที่ดี และเมื่อมีบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้วจะทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่เมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละช่วงเวลา จนถึงสุดอายุประพจนบัตร และโครงการจะดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และเครื่องจักรลงสู่หลุมสร้าง และดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่พื้นที่หลังจากสิ้นสุดอายุประพจนบัตร ซึ่งรายละเอียดการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองเร่งของโครงการ มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

### 5.2.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟู

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ขั้นสุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง 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 หรือพรวนไม่เก็บน้ำ การใช้วัสดุที่หาได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได 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

การปรับปรุงสภาพพื้นที่บริเวณหลังก่อการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความลาดชันที่ปลอดภัยพร้อมทั้งปลูกพืชทดแทนในบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่เดิม ส่วนพื้นที่อื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองจะยังคงสภาพ พื้นที่เดิมไว้ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ซ่อมเสริมหากพบดินไม่เสถียร การเลือกพื้นที่นิพิจาณาจากพื้นที่ที่ไม่มีที่อยู่เดิม ร่วมกับไม่ท้องถิ่นที่พบภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้ว มีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป ซึ่งตามการออกแบบ ทำเหมืองจะมีการเปิดหน้าเหมืองที่สอดคล้องกับการผลิตในพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 185-3-42 ไร่ กำหนดแผนฟื้นฟูพื้นที่ตามความสอดคล้องกับแผนการทำเหมืองดังนี้

1) บริเวณขอบพื้นที่ประพทานบัตร เพื่อความปลอดภัยในการทำเหมือง จะเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2563 มีขอบประพทานบัตรที่ไม่ติดกับประพทานบัตรแปลงร่วมแผนผังฯ คือระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-6-7-8-1-2-3 ซึ่งบริเวณด้านทิศใต้ระหว่างพิกัดหลักฐานที่ 5-7 ได้จัดทำคันกั้นดิน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นได้เรียบร้อยแล้ว

พื้นที่คำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 2/2563 มีขอบประพทานบัตรที่ไม่ติดกับประพทานบัตรแปลงร่วมแผนผังฯ 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) บริเวณพื้นที่น้ำเหมืองขุ่นบนันได้ผ่านการทำเหมือง พื้นที่ขุ่นบนันได้ซึ่งเกิดจากการทำเหมืองของหน้าเหมืองหินอ่อน จะทำการปรับปรุงสภาพหน้าเหมืองและปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากยังมีแร่ที่สามารถทำเหมืองได้ ทั้งนี้ หากไม่มีการทำเหมืองอีก จะปลูกต้นไม้พุ่มพื้นที่ธรรมชาติ ส่วนพื้นที่น้ำเหมืองดิบๆจะทำการถมก้นด้วยเปลือกดินและเศษหินจากการทำเหมืองหินอ่อน ก่อนปลูกต้นไม้ให้เต็มพื้นที่

3) บริเวณอาคารสิ่งปลูกสร้าง ได้แก่ โรงแต่งแร่ โรงฟอมบารุง ที่เก็บวัสดุระเบิด จะทำการ รื้อถอนเมื่อปิดกิจการเหมืองไปแล้ว

4) บริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง บริเวณที่ไม่เกี่ยวเนื่องกับกิจกรรมการทำเหมืองจะทำการรักษาสภาพพื้นที่ให้คงเดิมเอาไว้ และจะไม่มีการเข้าไปทำกิจกรรมใดๆ ซึ่งสามารถทำการปลูกไม้ยืนต้นเสริมต้นไม้เป็นพันธุ์ไม้ท้องถิ่นทดแทนที่หายไป

#### การดูแลรักษา

โครงการจะต้องดูแลรักษาพื้นที่ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น โดยการปลูก ระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำให้จนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

#### ● ระยะเวลาดำเนินการ

การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่วางปีแรกของการทำเหมือง 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. สรรวจพื้นที่	↔									
2. เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้		↔		↔						
3. เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้									↔	
เตรียมหลุมปลูกและดำเนินการปลูก					↔					
4. ตรวจสอบและสรุปผลในปี				↔	↔					↔
ฤดูกาล	แล้ง					ฝน				
										แล้ง

หมายเหตุ : ลูกไม้ หมายถึง ลูกไม้ที่บริเวณหน้าตกน้อย ประกอบทั้งฤดูร้อน 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 (ไล่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไล่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ 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 (ไล่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไล่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ 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 (ไล่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 7.3 ไร่ (ไล่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 141.8 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 8 ประมาณ 661,472 บาท

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

การฟื้นฟูช่วงที่ 10 (ปีที่ 22-24) พื้นฟูสภาพพื้นที่ในช่วงนี้จะปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่บ้านเมืองหินอ่อน เมื่อที่ประมาณ 36.8 ไร่ (ไล่ละ 18,500 บาท) และพื้นที่พื้นที่น้ำเหมืองตึก โดยจะทำการถมกลับบ่อเหมืองตึกปรับสภาพแล้วทำการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้ มีขนาดพื้นที่ 21.2 ไร่ (ไล่ละ 34,000 บาท) พื้นที่บริเวณพื้นที่อีก “ป1” และ “ป2” ที่สิ้นสุดการเก็บกองแล้วขนาด 26.2 ไร่ (ไล่ละ 34,000 บาท) และพื้นที่บริเวณพื้นที่อีก “ป3” โดยการปรับสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดิน เมื่อที่ 57.6 ไร่ (ไล่ละ 3,500 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ 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 (ไล่ละ 13,000 บาท) แบ่งเป็นบริเวณหุดที่ 7-8-1-2-3 ของคำขอต่ออายุที่ 1/2563 (ประพจน์บัตรที่ 25957/16166) 10.3 ไร่ และบริเวณหุดหมายเขตเมืองแร่หุดที่ 8-9 ของคำขอต่ออายุที่ 2/2563 (ประพจน์บัตรที่ 25958/16167) พื้นที่ 1 ไร่ ส่วนพื้นที่ไว้ไม่ทำเหมืองระยะ 10 เมตร ด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศใต้ ของคำขอต่ออายุที่ 2/2563 ซึ่งไม่สามารถดำเนินการสร้างคันทำนบดินได้ เนื่องจากสภาพภูมิประเทศที่เป็นภูเขาจะจัดทำสัญลักษณ์แสดงแนวเขตให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งดูแลแนวคันไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้แล้วบริเวณแนวถนนในพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นแนวเขต 10 เมตร และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน “ป3” จากการทำเหมืองที่ผ่านมา (ไล่ละ 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 (ไล่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ 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 (ไล่ละ 18,500 บาท) ปรับสภาพพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน“ป3” เมื่อที่ 12 ไร่ (ไล่ละ 15,000 บาท) และดูแลรักษาดินไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้ พื้นที่ 41.6 ไร่ รวมค่าใช้จ่ายในช่วงที่ 4 ประมาณ 359,214 บาท

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

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



และยังไม่ได้มีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดศักยภาพแห่งหมุดหรือไม่มีการขออนุญาต ในการทำเหมืองต่อไป โครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ส่วนที่เหลือ ได้แก่

- ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้เร็วบริเวณหน้าเหมืองหินอ่อนเพื่อปรับปรุงสภาพให้ใกล้เคียงพื้นที่ธรรมชาติเดิม และกลมกลืนกับพื้นที่ พื้นที่ประมาณ 146.6 ไร่
- ทำการปลูกไม้ยืนต้นได้รับบริเวณพื้นที่เก็บกองเปลือกหิน ป3 พื้นที่ประมาณ 57.6 ไร่

รื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งขังหมุดปรับปรุงบ่อตกตะกอน และปรับปรุงคันกั้นน้ำดินพร้อมคูระบายน้ำที่เชื่อมต่อกับบ่อตกตะกอนดังกล่าวด้วย และทำการปลูกพืชคลุมดิน พื้นที่ประมาณ 17.6 ไร่

โครงการจะจัดทำแผนงานและรายงานผลการดำเนินงานฟื้นฟูให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับแต่ได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรแปลงนี้ และจะมีการทบทวนและปรับปรุงแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองอยู่เสมอเพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ และหากมีการปรับปรุงแผนการฟื้นฟูส่งผลให้ต้องงบประมาณในการฟื้นฟู และการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในการทำเหมืองจะเสนอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาต่อไป

### 5.2.5 แผนทางการเงินเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่

เพื่อให้การฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองแร่ สามารถดำเนินงานได้ต่อเนื่องสอดคล้องกับกิจกรรมตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนการฟื้นฟูพื้นที่ในระหว่างการทำเหมืองและหลังปิดเหมือง จึงกำหนดแผนทางการเงิน ดังนี้

- 1) โครงการจะดำเนินการวางแผนร่วมกันระหว่างหลักประกัน ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 โดยกำหนดวงเงินหลักประกันสำหรับสภาพพื้นที่การทำเหมืองของประทานบัตรที่ส่งแปลง ซึ่งรวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกัน ตลอดจนอยู่โครงการ รวมทั้งสิ้น 7,442,108 บาท
- 2) โครงการจะจัดสรรงบประมาณสำหรับเป็นค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพพื้นที่ไปพร้อมกับการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง และแผนงานการฟื้นฟูพื้นที่ ทั้งนี้ โครงการจะทบทวนจำนวนเงินงบประมาณเป็นระยะ ๆ เพื่อให้เพียงพอต่อการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมโครงการ และปรับปรุงแผนงบประมาณการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพหน้าเหมืองที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาโครงการ

### 5.2.6 ผู้รับผิดชอบการดำเนินการ

นายปณิธิ จินตะกุล และบริษัท ซี.ไอ.จี. อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน

ตารางที่ 5.2-2 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

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

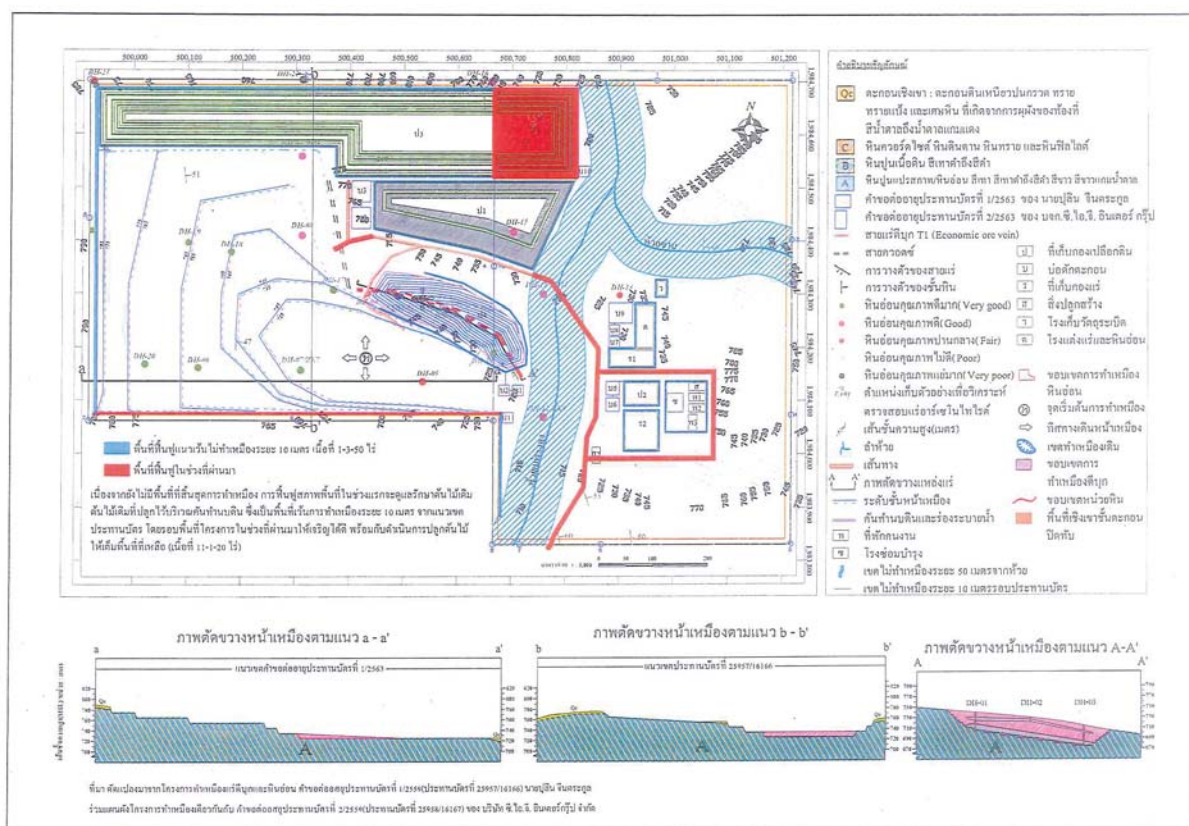


ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
8 (ปีที่ 16-18)	1. ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 14.2 ไร่	14.2		262,700			
	2. ปรับสภาพพื้นที่ บริเวณ “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

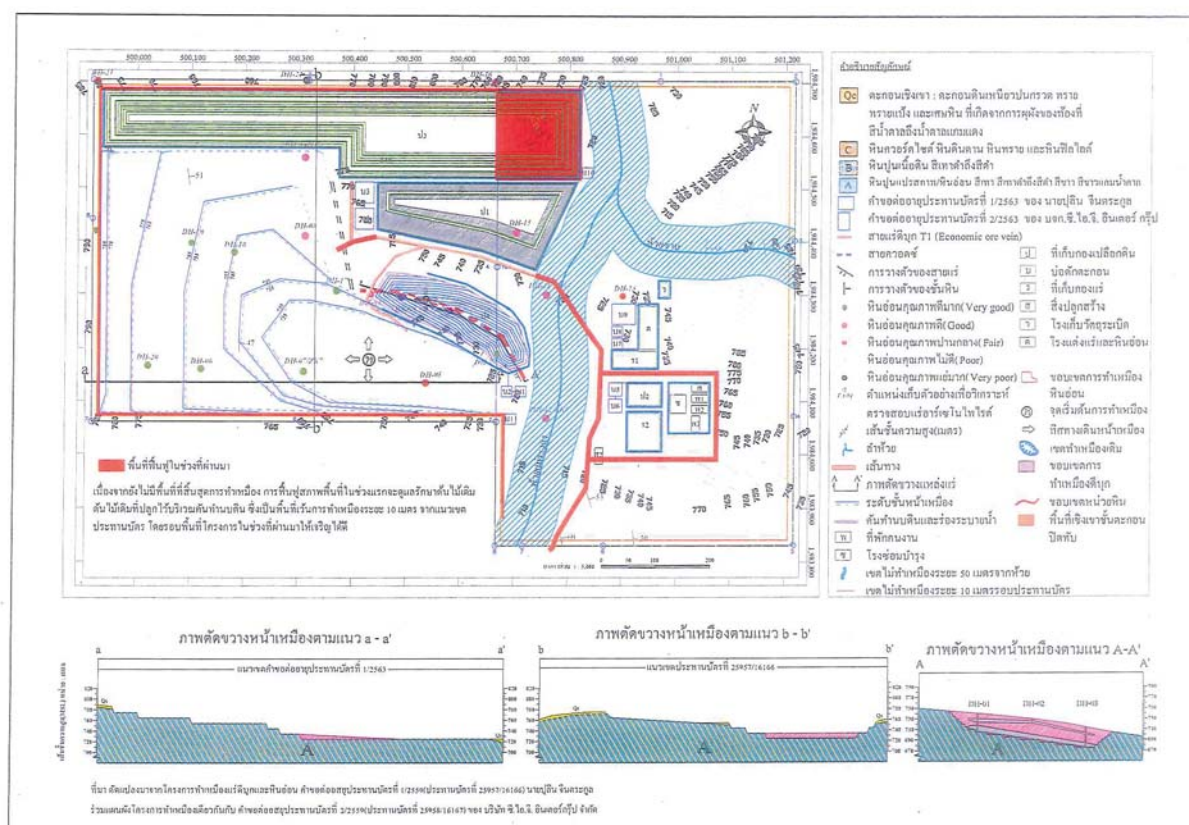
ช่วงที่	ตำแหน่งที่ฟื้นฟู	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 1/2563		งบประมาณ (บาท)	คำขอต่ออายุ ประทานบัตร 2/2563		งบประมาณ (บาท)
		ฟื้นฟู	บำรุง		ฟื้นฟู	บำรุง	
10 (ปีที่ 22-24)	1. ฟื้นฟูชั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว หน้า เหมืองหินอ่อน คำขอต่ออายุ 1/2563 เนื้อที่ 36.8 ไร่	36.7		680,800			
	2. ฟื้นฟูหน้าเหมืองดิบๆ 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)

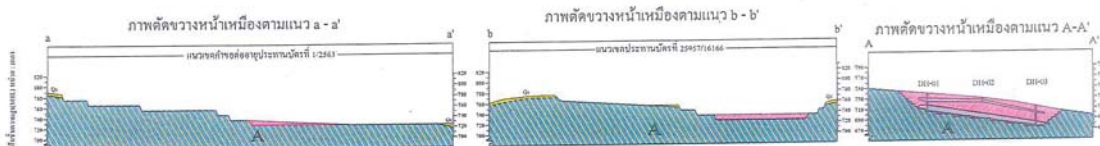
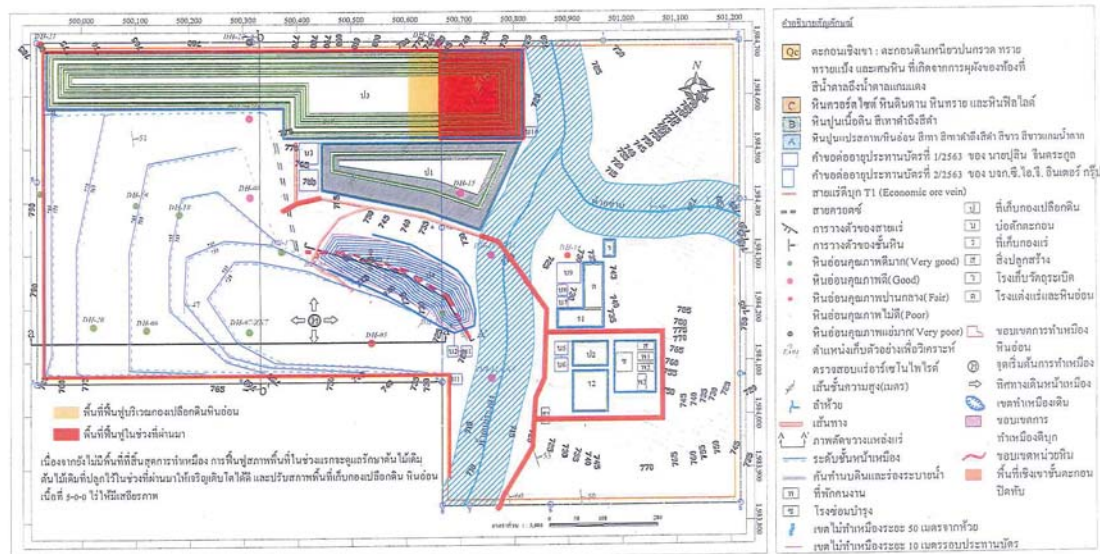


รูปที่ 5.2-3 แผนการพัฒนูปัฒนทโครงการช่วงที่ 2 (ปีที่ 2)



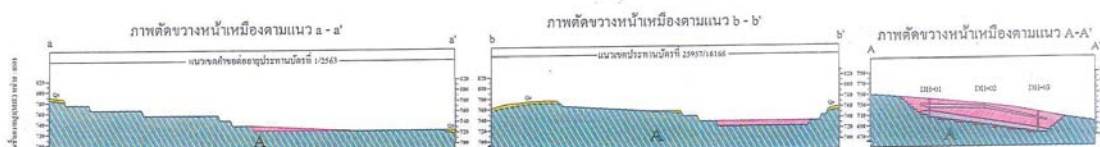
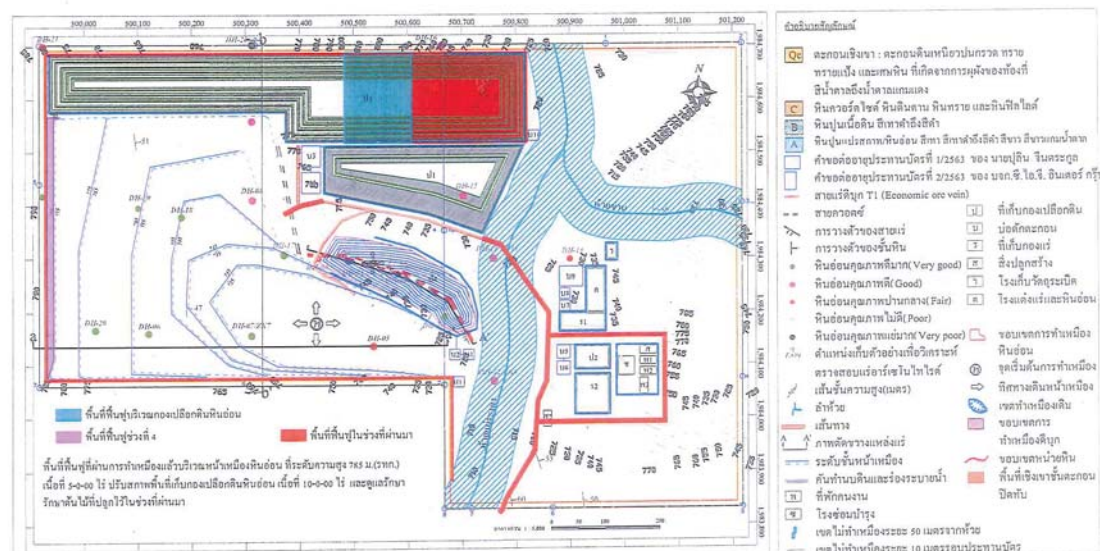


รูปที่ 5.2-4 แผนการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ท้องถิ่น (ปีที่ 3)



ที่มา: ปรับปรุงมาจากโครงการสำรวจความคิดเห็นผู้บริโภค ค่าของค่าอุปสรรคทางนวัตกรรมที่ 1/2559 (ประเทศไทยปี 2559/16166) นายปณิณ จันทรเดช  
 ผู้ช่วยคณบดีโครงการพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม ค่าของค่าอุปสรรคทางนวัตกรรมที่ 1/2559 (ประเทศไทยปี 2559/16167) ของ บริษัท ซี.ไอ.บี. อินเทอร์เน็ต จำกัด

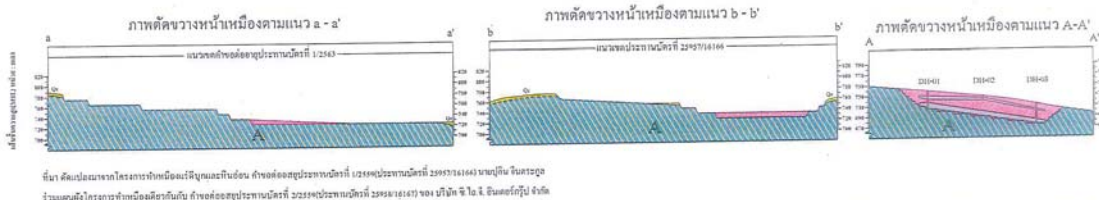
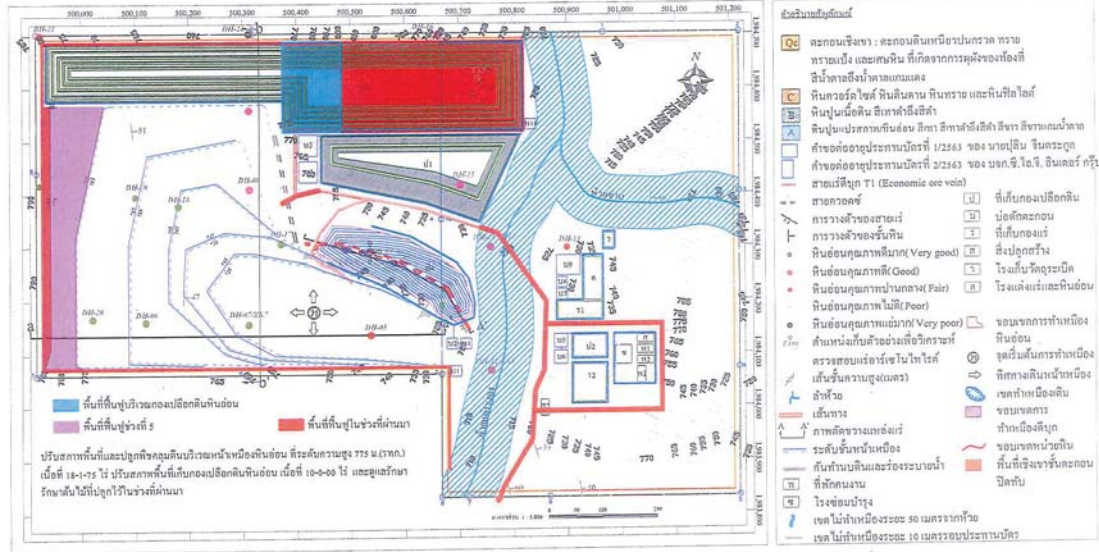
๕.๒๓ ๕.๒-๕ แผนการพัฒนาศักยภาพบุคลากร (๒๓ ๔-๖)



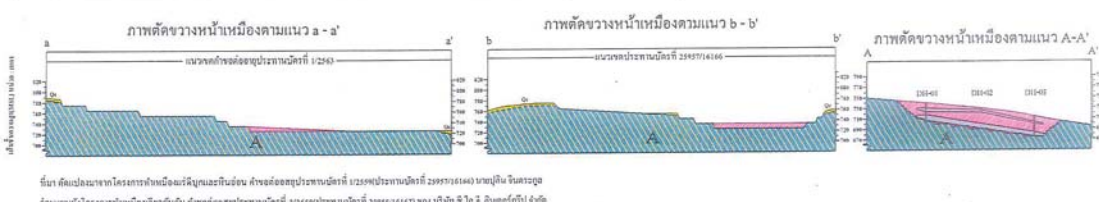
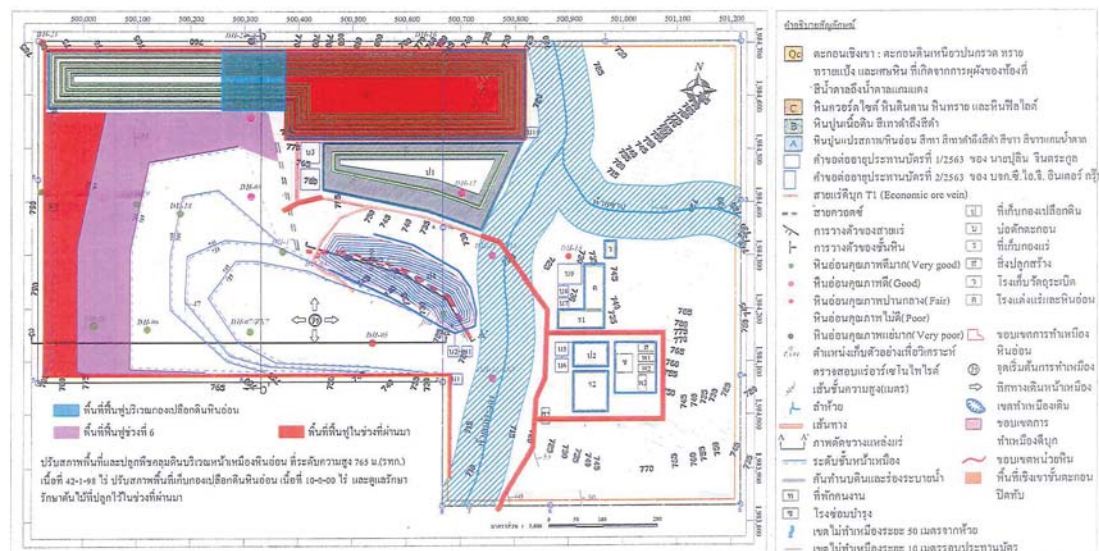
ที่มา คัดลอกมาจากโครงการช่วยเหลือระดับชุมชนและอื่น ๆ คำขอต่อสองสถาบันนิติรัฐ 2/2559(ประพจนนิติรัฐ 2559ร(ก)646) นายปิ่น นิลมรรตูล  
 คำขอเสนอโครงการช่วยเหลือระดับชุมชนและอื่น ๆ คำขอต่อสองสถาบันนิติรัฐ 2/2559(ประพจนนิติรัฐ 2559ร(ก)646) ของ บริษัท จี.ไอ.ที. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



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

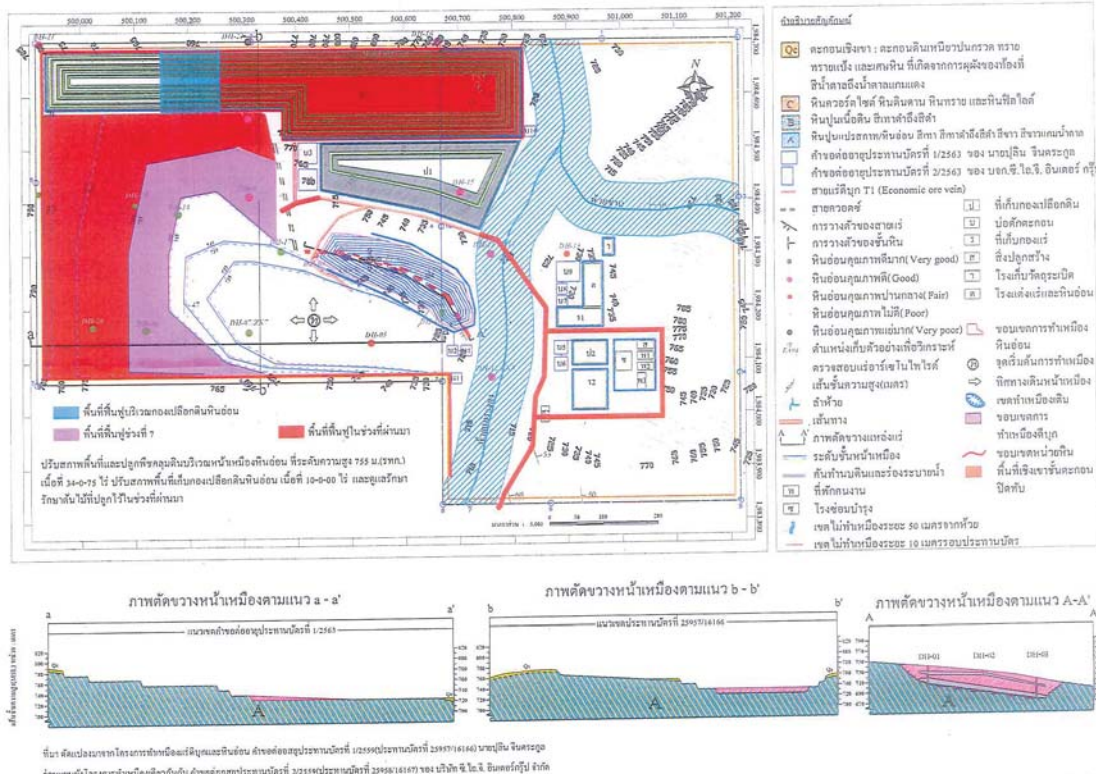


รูปที่ 5.2-7 แผนการพัฒนาบุคลากรโครงการช่วงที่ 6 (ปี 10-12)

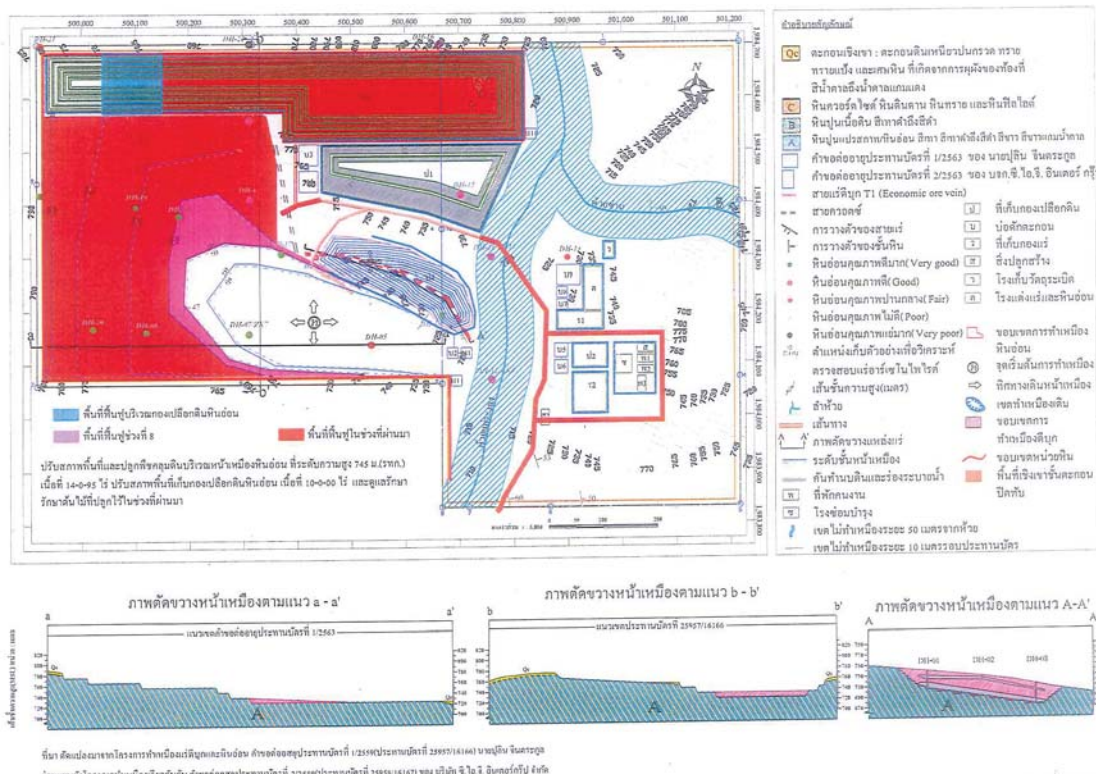




รูปที่ 5.2-8 แผนการฟื้นฟูพื้นที่โครงการช่วงที่ 7 (ปีที่ 13-15)



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









๔. การวางแผนปรับปรุงพื้นที่ปลูกกาแฟพื้นที่การทำเหมืองและขยายผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ผู้ถือประทานบัตรได้มีหนังสือคำปรึกษาหารือกับเจ้าพนักงานป่าไม้และกักกันพืชในพื้นที่ทำเหมืองและขยายผลกระทบจากการทำเหมือง เป็นเงินจำนวน ๔๓,๑๓๕.๒๐ บาท

สรุปผลการตรวจสอบ ผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำเหมืองและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมืองควบคู่กันเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ และผู้ถือประทานบัตรได้ยื่นขอเปิดการทำเหมืองภายใน ๑ ปี หลังจากได้รับอนุญาตออกขุดประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. ๒๕๖๐ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๕๔๔/๑๖๑๖๗ ขีดแร่ดีบุก ร่วมแผนผังโครงการการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๔๔/๑๖๑๖๖ ขีดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปิ่น จินตระกูล ที่ตำบลแม่ตั้น อำเภอสังขะลำพูน เปิดการทำเหมืองตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดการทำเหมือง ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการทำเหมืองและหาหินผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมือง จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสามารถขออนุญาตดังกล่าว แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการทำเหมือง

๒. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นแบบทำประทานบัตรและเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวพร้อมตามความรู้และข้อเสนอสั่งของคณะกรรมการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำเหมืองและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๓. ให้รายงานการทำเหมืองประจำปีต่อเจ้าพนักงานป่าไม้และกักกันพืชเป็นจริง พร้อมแผนที่แสดงการทำเหมือง ส่งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ภายในวันที่ ๑๐ ของเดือนถัดไป โดยมีวิธีการผู้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบการวิชาชีวิศวกกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับการแต่งตั้งจากผู้ถือประทานบัตรหรือกรรมการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการรังวัดภูมิประเทศพื้นที่ประทานบัตรด้วยอากาศยานไร้คนขับ โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับการทำเหมืองภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำเหมือง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
โทร. ๐-๕๓๕๔-๑๑๕๔ ต่อ ๑๐๖  
โทรสาร. ๐-๕๓๕๔-๑๔๔๐  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่



ที่ สท ๐๐๓๔๔/ ๒๖๔๒

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๕ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง สท ๕๑๐๐๐

ส10 พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำเหมือง

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

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฉบับลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ สท ๐๕๑๒/๔๓๔ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

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

๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ จำนวน ๓ ฉบับ

๔. รายงานการทำเหมืองประจำปีเดือน จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง บริษัท ซี.โอ.อี.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด แจ้งความประสงค์ขออนุญาตเปิดการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๕๔๔/๑๖๑๖๗ ขีดแร่ดีบุก ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ ๒๕๕๔๔/๑๖๑๖๖ ขีดแร่ดีบุกและหินอ่อน ของนายปิ่น จินตระกูล ที่ตำบลแม่ตั้น อำเภอสังขะลำพูน นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบอนุญาตเปิดการทำเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

๑. ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมเพื่อเปิดการทำเหมือง ตามแผนผังโครงการทำเหมืองและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำเหมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกดิน การขุดทำเหมืองและบ่อตัดถนน สำนักงานป่าไม้และรังวัดอย่างรอบคอบเรียบร้อยแล้ว

๒. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการขุดลำน้ำต่างๆ สรุปได้ ดังนี้

(๑) กองหินแผ่กระจายสภาพ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ มีการเปิดบัญชีกองหิน และได้จ่ายเงินเข้าบัญชี จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาทเรียบร้อยแล้ว

(๒) กองหินพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ได้จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ มีการเปิดบัญชีกองหิน และได้จ่ายเงินเข้าบัญชี จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาทเรียบร้อยแล้ว

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยกับความรับผิดชอบในราชอาณัติกรรม โดยมีวงเงินคุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการเรื่อง การกำหนดวงเงินและการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบในราชอาณัติกรรม รำกาย หรือวงเงินของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประเภทที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๒เรียบร้อยแล้ว

/ส. การรณ...

- ๒ -

๔. การวางหลักประกันพื้นที่สุขภาพพื้นที่การท่าเรือและเยียวให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานท่าเรือ ผู้ประกอบการได้มีหนังสือคำปรึกษาของธนาคาร สำหรับเป็นหลักการในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำงานท่าเรือและเยียวให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำงานท่าเรือ เป็นเงินจำนวน ๒,๐๔๔,๕๙๗.๖๐ บาท

สรุปผลการตรวจสอบ ผู้ประกอบการได้เตรียมความพร้อมด้านพื้นที่การทำงานท่าเรือและได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการท่าเรือครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามมาตรา ๕๔ แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๖๐ และผู้ประกอบการได้รับอนุญาตให้เปิดกิจการท่าเรือภายใน ๑ ปี หลังจากได้รับอนุญาตต่ออายุประทานบัตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๖ แห่งพระราชบัญญัติเดียวกัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๖ วรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติว่า พ.ศ. ๒๕๖๐ เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน พิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายปณิธิ จันตะกูล ผู้ถือประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการท่าเรือเดียวกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖๖ ชนิดแร่ดีบุก ของบริษัท จี.ไอ.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตดิน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน เปิดการทำงานท่าเรือตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป โดยกำหนดเงื่อนไขในการอนุญาตเปิดการทำงานท่าเรือ ดังนี้

๑. ห้ามใช้วัตถุระเบิดในการท่าเรือและหากผู้ถือประทานบัตรประสงค์จะใช้วัตถุระเบิดเพื่อการทำงานท่าเรือตามแผนผังโครงการท่าเรือ จะต้องได้รับอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน และเมื่อได้รับการอนุญาตให้ใช้วัตถุระเบิดแล้วให้ผู้ถือประทานบัตรสำเนาเอกสารการอนุญาตดังกล่าว แจ้งให้เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน และสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ทราบก่อนที่จะนำวัตถุระเบิดไปใช้ในการท่าเรือ

๒. ให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการท่าเรือ มรดกธรณีวิทยาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นบนพื้นที่ประทานบัตรและเงื่อนไขที่กำหนดเพิ่มเติมโดยให้เข้าร่วมโครงการและได้รับมาตรฐานเหมืองแร่สีเขียวหรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓ ปี หลังจากได้รับอนุญาตเปิดการทำงานท่าเรือและให้รักษามาตรฐานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และให้ปฏิบัติตามระเบียบที่ทางราชการกำหนดโดยเคร่งครัด

๓. ให้รายงานการทำงานท่าเรือประจำปีเพื่อให้ถูกต้องตามความเป็นจริง พร้อมแนบที่แสดงการท่าเรือให้ผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมในสาขาเหมืองแร่ และได้รับแต่งตั้งจากผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่หรือผู้ประกอบการตรวจสอบ และให้ผู้ถือประทานบัตรรายงานข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนดประทานบัตรส่งต่อรายงานประจำปี โดยการส่งรายงานในครั้งแรกให้ส่งพร้อมกับรายงานการทำงานท่าเรือภายใน ๖ เดือน นับแต่วันที่เริ่มเปิดการทำงานท่าเรือ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
โทร. ๐-๕๔๕๔-๑๑๔๔ ต่อ ๑๐๖  
โทรสาร. ๐-๕๔๕๔-๑๔๔๐

อุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่



ที่ สท ๐๐๓๔(๔)/๓๓.๕๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน  
๔๔ หมู่ที่ ๔ ตำบลบ้านกลาง อท. ๕๑๐๐๐

๕๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง อนุญาตให้เปิดการทำงานเหมือง

เวียน นายปณิธิ จันตะกูล

อ้างถึง หนังสือของท่าน ฉบับวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ สท ๐๔๑๒/๑๓๓๔ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. สำเนาประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการรายงานการทำงานเหมือง พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. บัญชีแสดงการผลิตแร่ได้ จำนวน ๓ ฉบับ

๔. รายงานการทำงานเหมืองประจำปีเบื้องต้น จำนวน ๑ ชุด

ตามที่อ้างถึง ท่านแจ้งความประสงค์ขอเปิดการทำงานเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖๖ ชนิดแร่ดีบุกและหินอ่อน ร่วมแผนผังโครงการท่าเรือเดียวกับกับประทานบัตรที่ ๒๕๔๕๗/๑๖๑๖๖ ของบริษัท จี.ไอ.อินเตอร์ กรุ๊ป จำกัด ที่ตำบลแมตดิน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน นั้น

เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดลำพูน ได้รับแจ้งผลการตรวจสอบการอนุญาตเปิดการทำงานเหมือง จากสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ สรุปผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

๑. ตรวจสอบการเตรียมความพร้อมด้านพื้นที่ พบว่าผู้ถือประทานบัตรได้เตรียมความพร้อมเพื่อเปิดการทำงานเหมือง ตามแผนผังโครงการท่าเรือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการทำงานเหมือง โดยได้ดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานเหมือง พื้นที่เก็บกองเปลือกหิน การขุดทำถนนและบ่อคั่นตะกอน สำนักงานบ้านพักและโรงซ่อมบำรุง เรียบร้อยแล้ว

๒. ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนของการลงทุนต่างๆ สรุปได้ ดังนี้

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

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

๓. การจัดทำประกันภัย ผู้ถือประทานบัตรได้ดำเนินการจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบชีวิตร่างกาย หรือชีวิตของบุคคลภายนอก กับบริษัทประกันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจประกันภัยที่จดทะเบียนในราชอาณาจักร โดยมีวงเงินคุ้มครอง ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง การกำหนดวงเงินและเงื่อนไขการรับประกันภัยชีวิต ร่างกาย หรือชีวิตของบุคคลภายนอกสำหรับการทำเหมืองประทานบัตรที่ ๒ และประเภทที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๖๖ เรียบร้อยแล้ว

/๔. การวาง...