



เอกสารแบบ 4

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



วันที่ 20 ธันวาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

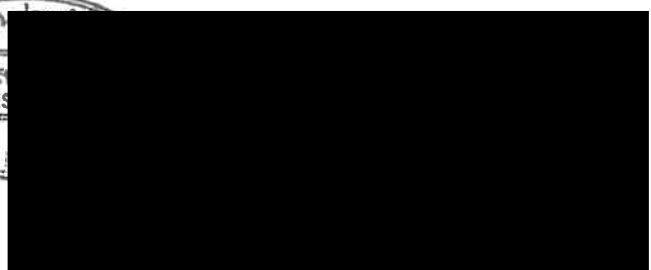
เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ CD จำนวน 1 แผ่น

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ในฐานะเจ้าของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี ประทานบัตรที่ 33347/16089 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัดฯ จึงใคร่ขอส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 6 นครราชสีมา เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



หุ้นส่วนผู้จัดการ



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว)
และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี

ประธานบัตรที่ 33347/16089

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคศิลาสระบุรี

9/9 หมู่ที่ 6 ตำบลพยุหะ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี 18240

โทรศัพท์ : 0-3636-9499 โทรสาร : 0-3636-9440

E-mail : chockesila@hotmail.com

ธันวาคม 2566

3. แผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามข้อเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ กำหนดว่าเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง จะทำให้สภาพพื้นที่เหมืองเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่เป็นที่ลาดชันและที่ราบเชิงเขาหลายเป็นขั้นบันไดบนภูเขาและบ่อเหมืองบริเวณที่ราบเชิงเขา ดังนั้น การวางแผนฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ทางโครงการได้ดำเนินการทำเหมืองแล้วนั้น จึงมีความจำเป็นเพื่อรักษาสภาพแวดล้อมให้กลมกลืนกับสภาพพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ประธานบอร์ดที่ 33347/16089 ได้รับอนุญาตประทานบัตรจากกระทรวงอุตสาหกรรม มีอายุประทานบัตร 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 ทั้งนี้ โครงการได้เริ่มกิจกรรมการทำเหมืองในปี 2559 แต่ในช่วงปี 2557-2558 นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตประทานบัตรโครงการได้มีการเตรียมการทำเหมืองโดยการสร้างคันกันดินโดยรอบเขตประทานบัตร

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานฟื้นฟูของโครงการเป็นไปตามแนวทางที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้ดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้วางแผนการฟื้นฟูไว้ในระยะเวลา 10 ปี (เพื่อให้สอดคล้องกับช่วงเวลาที่ได้เริ่มเปิดการทำเหมืองจึงปรับปรุงแผนงานการฟื้นฟูให้สอดคล้องกัน โดยกำหนดแผนเป็นช่วงปี 2558-2567) อย่างไรก็ตาม เมื่อสิ้นสุดประทานบัตรหากยังพบว่ามีปริมาณสำรองแร่มากพอที่จะทำเหมืองได้ต่อไป โครงการจะยื่นขอต่ออายุประทานบัตรต่อไป โดยมีรายละเอียดของแผนดังนี้

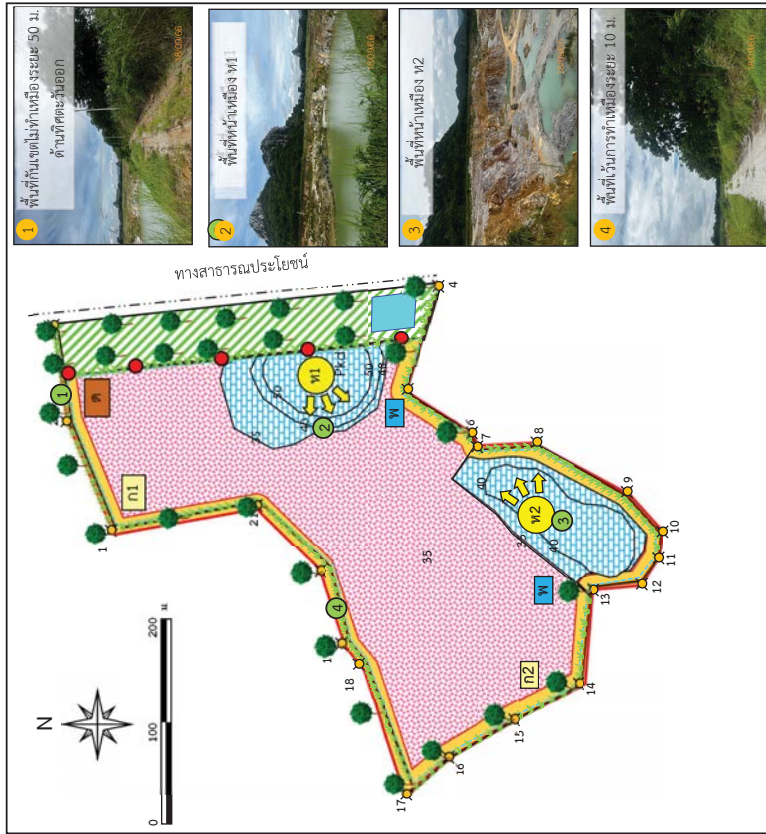
3.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์สุดท้ายของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อนการทำเหมือง เพื่อให้สภาพพื้นที่ภายหลังการฟื้นฟูมีคุณค่าคล้ายคลึงกับพื้นที่จะมีการทำเหมือง โดยสร้างระบบนิเวศที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้สภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านลบจากกิจกรรมการทำเหมือง ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง

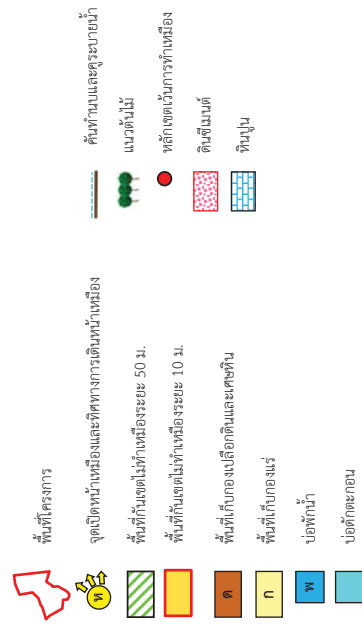
3.2 เทคนิคการฟื้นฟู

จากลักษณะที่ปรากฏบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแร่หินปูนและดินซีเมนต์เกือบทั้งหมด การดำเนินการฟื้นฟูจำเป็นต้องอาศัยเทคนิคในการปลูกต้นไม้ตามสภาพพื้นที่ดังกล่าวโดยเทคนิคที่นำเสนอ ได้แก่ เทคนิคไพลเมอร์อูมน้ำ อ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการทำเหมืองแร่ (2554) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหล่อง) จำกัด โดยมีเทคนิควิธีการปลูกดังนี้

เทคนิคการใช้ไพลเมอร์อูมน้ำ ไพลเมอร์มีแรงยึดน้ำไว้ต่ำกว่าแรงดึงดูดจากพืช ราคาสารเจือยแพร่ผ่านเข้าไปในไพลเมอร์เปียกได้ไปปรัง ราคาสารสกัดน้ำออกจากไพลเมอร์ได้จนน้ำหายสุดท้าย โดยไพลเมอร์ไม่สามารถดึงน้ำออกจากพืชได้เลย ไพลเมอร์เปียกจะถูกดูดน้ำไปเรื่อยๆ จนแห้งและยุบลงจนเหลือขนาดเล็ก



สัญลักษณ์ :



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (2557) และการสำรวจภาคสนาม (2566)

รูปที่ 2 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ปลูกได้ตามหลักทั่วไป โดยถ้าไม่ควรมีอายุประมาณ 3-6 เดือน โดยเตรียมกล้าไม้ก่อนเข้าหน้าฝน จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่ที่เตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำ ให้เพียงช่วงเช้า 1 สัปดาห์ ให้วันเว้นวัน 2 สัปดาห์ และเพิ่มปริมาณแสงให้ทีละกล้า 1-2 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) การปลูก (Planting) เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดายได้ บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้พิจารณาหลุมปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องกลั่นเฉพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระทบกระเทือนน้อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกับหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม. ขนาดของหลุมปลูกควรมีขนาด 1x1x1 ม.

5) การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และกล้าไม้ เพื่อให้การดำเนินการปลูกดำเนินไปเป็นไปตามหลักวิชาการสามารถปลูกในพื้นที่ที่ผ่านการทำให้มีสภาพเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ใกล้เคียง ในการปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้เองในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

5.1) ดิน/ปุ๋ย จะทำการเตรียมดินไว้เพื่อมาปลูกในบริเวณที่ไม่มีดินเดิมหรือดินเดิมที่มีคุณภาพต่ำพร้อมทั้งเตรียมปุ๋ยบำรุงดิน เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 60-0-0 หรือใกล้เคียง ในช่วงเริ่มปลูกแต่ในช่วงต่อไปจะใช้สูตร 15-15-15 หรือใกล้เคียง ในอัตรา 100-200 กรัม/ต้น/ปี ในช่วงต้นและปลายฤดูฝนให้เพียงพอต่อการเจริญเติบโต

5.2) ไม้หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจจะใช้ไม้ไผ่ลำเล็ก โดยการเชื่อมปลายด้านหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 5 (สระบุรี) หรือกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

6) วิธีการปลูก เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้อกล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลงคลุกเคล้ากับดินและวัสดุอื่นๆ จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการทำโค่นหรือกระแทกเพื่อเอียงจากลม นอกจากนี้ระหว่างการปลูกไม่ยืนต้นหรือไม้โตเร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการทำกัดเซาะพัดพาตะกอนดิน จากนั้นฝนโยบปลูกหญ้าแฝกบริเวณรอบต้นนอกของขึ้นบันได

7) การดูแลรักษา โครงการจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้ดูแล โดยมีการปลูกระยะแรกจะมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำงานกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

นิตเดียว ซึ่งกลายเป็นโพรงที่ว่างอยู่ในพื้นดิน ถ้ารดน้ำหรือฝนตกอีก น้ำจะเข้าไปในโพรงนี้ โพรงนี้จะเปียกและชุ่มน้ำได้อย่างรวดเร็ว ถ้ามีน้ำมากเกินความสามารถที่จะอุ้มน้ำได้ น้ำส่วนเกินก็จะไหลซึมลงดินตามปกติ การใช้ฟิล์มหรือรอกก่อนปลูกเหล่านั้น ทำให้กล้าที่นำไปปลูกได้รับน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ศูนย์อำนวยการเกษตร, www.ammunet.kaset.com ธันวาคม 2555) ฟิล์มหรือรอกมีอายุการใช้งานประมาณ 5 ปี อุณหภูมิจะคงอยู่ 40 องศาเซลเซียส ฟิล์มหรือรอกให้แสงสว่างให้ต้นไม้ได้เต็มที่ เช่น ฟิล์มหรือรอก 400 จำนวน 1 กม./200 ลิตร แต่ทั้งนี้ 4 ซม. หรือถ้าดิน สามารถนำปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆผสมน้ำในการใช้ฟิล์มหรือรอก 400 ได้ซึ่งปุ๋ยน้ำ หรือฮอร์โมนต่างๆ จะถูกฟิล์มหรือรอก 400 ดูดซึมเข้าไปทำให้เป็นเม็ดปุ๋ย ช่วยให้ต้นไม้ได้น้ำและปุ๋ยฮอร์โมนพร้อมกัน

จากลักษณะเทคนิคการที่พื้นฟูที่จะทำให้การที่พื้นฟูที่ภายหลังการทำเหมืองดำเนินการดำเนินการที่พื้นฟูจะใช้พื้นที่ที่มีอยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแกล่ ทั้งนี้โครงการจะพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ โดยกำหนดจากการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็วและเจริญเติบโตได้ดี เพื่อว่าพันธุ์ไม้ดังกล่าว เป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่โครงการต่อไป

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องกันให้การที่พื้นที่ฟื้นฟูที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีอยู่แล้วภายหลังการทำเหมือง ให้เพิ่มขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการรับทราบความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได เมื่อปรับพื้นที่แล้วเสร็จจึงเตรียมหลุมปลูก ในการมีพื้นที่เป็นขั้นบันได หลุมปลูกควรมีขนาดประมาณ 1x1x1 ม. โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่อยู่เดิม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นวัสดุในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลถั่ว หรือพืชรากไม่ปักน้ำ การใช้วัสดุที่ได้จากธรรมชาติมาทำเป็นขั้นบันได เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจักษ์ เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้มีความเหมาะสมมากที่สุด โดยมีการศึกษาแบบฉบับบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้ ในระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่ทนแล้งได้เร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อน หลังจากนั้นจึงนำพันธุ์ไม้ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ มาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้เร็วที่นำมาใช้ปลูกไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้ที่โตเร็วเกินไป (ยูคาลิปตัส หรือ กระถินยักษ์) เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ในขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธี

ได้ ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่เปิดทำเหมืองให้มีลักษณะที่ปลอดภัยและง่ายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง และทางสาธารณประโยชน์ทางทิศตะวันออก และ บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 26.3 ไร่ โดยปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง การเลือกพันธุ์ไม้พิจารณาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม่ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ

2) การฟื้นฟูช่วงที่ 2 (ปีที่ 4-6 : พ.ศ.2561-2563) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพ ขึ้นบันไดพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ “ห1” และ “ห2” ที่ระดับความสูงประมาณ 35-10 ม.(รทก.) พื้นที่เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ตอนกลางของบริเวณพื้นที่ทำเหมือง และปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมือง รวมถึงพื้นที่เกี่ยวเนื่องการทำเหมืองพื้นที่ประมาณ 6 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ในช่วงที่ 1 มาปลูก

3) การฟื้นฟูช่วงที่ 3 (ปีที่ 7-10 : พ.ศ.2564-2567) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการปรับสภาพ ขึ้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณ “ห1” และ “ห2” ที่ระดับความสูงประมาณ 35-10 ม.(รทก.) ของพื้นที่เปิดหน้าเหมืองรวมถึงบริเวณพื้นที่บ่อตะกอน 3 ไร่ พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ และปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมแนวขอบของเหมืองให้มีความแข็งแรง ส่วนชุมเหมืองโครงการบริเวณตอนกลางพื้นที่จากการเปิดหน้าเหมืองจะทำการปรับแต่งขอบของเหมืองและปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรงให้กับขอบบ่อให้มีลักษณะที่ปลอดภัยและใช้ประโยชน์ต่อสาธารณชนได้พื้นที่ชุมเหมืองประมาณ 50 ไร่ รวมการฟื้นฟูพื้นที่ ประมาณ 53 ไร่ โดยชนิดพันธุ์ไม้จะเลือกจากพันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดได้ในช่วงที่ 1 มาปลูก พร้อมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อย่างดี

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่ง	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
1	พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1”ทางด้านทิศใต้ ที่ผ่านการทำเหมือง ที่ระดับความสูง 50-35 ม.(รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2”ทางตอนกลางของทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) รวมถึงพื้นที่เว้นการทำเหมืองโดยรอบโครงการและจากทางสาธารณประโยชน์ทางด้านทิศตะวันออกบริเวณคันทำนบ และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองรวมถึงกิจกรรมเกี่ยวเนื่องของโครงการ	22.3	ใช้พันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่มีโครงการปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ เช่น สะเดา ไม้ และพืชสกุลอื่นๆ พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	847,400
2	พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1”ทางทิศตะวันออกเชิงเหนือ ที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 30-20 ม.(รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2”ทางด้านทิศตะวันออกเชิงใต้ของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมามีพื้นที่ปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ	2	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อย่างดี	76,000

8) ระยะเวลาดำเนินการ การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่ช่วงปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้เวลาตั้งแต่เตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 6 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนพฤษภาคมจนถึงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี

นอกจากปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ที่จะทำให้การฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จแล้ว น้ำ เป็นอีกปัจจัยที่ขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินปูน มีความร้อน การสูญเสียแร่จากคาร์บอนไดออกไซด์ที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าการปลูกในพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้งหรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการนำจากบ่อตะกอน เพื่อให้มีปริมาณพอเพียงกับการใช้น้ำของพืชที่ปลูกฟื้นฟู พร้อมทั้งวางระบบส่งน้ำใช้ในพื้นที่ฟื้นฟู แม้ว่าการดำเนินการในเรื่องระบบน้ำเป็นการลงทุนที่สูงแต่เป็นสิ่งที่จะต้องเสียไม่ได้

ในส่วนพื้นที่โดยรอบการทำเหมือง มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าเกษตรกรรมและป่าธรรมชาติ ซึ่งป่าธรรมชาตินี้เอง จะเป็นแหล่งแม่ไม้ ที่จะกระจายเมล็ดพันธุ์ไม้ให้กับพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง ทำให้เกิดการทดแทนตามธรรมชาติ (Natural Succession) ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองสิ่งที่จะต้องดำเนินการ คือ การรักษาสภาพความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ป่าโดยรอบบ่อเหมืองแร่ ซึ่งอาจปฏิบัติได้โดยการทำแนวกันไฟ การปลูกเสริม (Enrichment Planting) เพื่อไม่ให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีการกระจายพันธุ์ไม้ในพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมือง และเกิดการทดแทนตามธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองมากขึ้น (วราพงษ์ ทออุปการ, 2554)

3.4 งบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 38,000 บาท/ไร่ แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายดังนี้

- ค่าใช้จ่ายในการปรับสภาพพื้นที่ 13,000 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาต้นไม้และพืชคลุมดิน 3,500 บาท/ไร่
- ค่าแรงงานในการปลูกต้นไม้ 500 บาท/ไร่
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาดินไม่ตลอดระยะเวลา 10 ปี 20,000 บาท/ไร่
- ค่าวัสดุอุปกรณ์ และอื่นๆ 1,000 บาท/ไร่

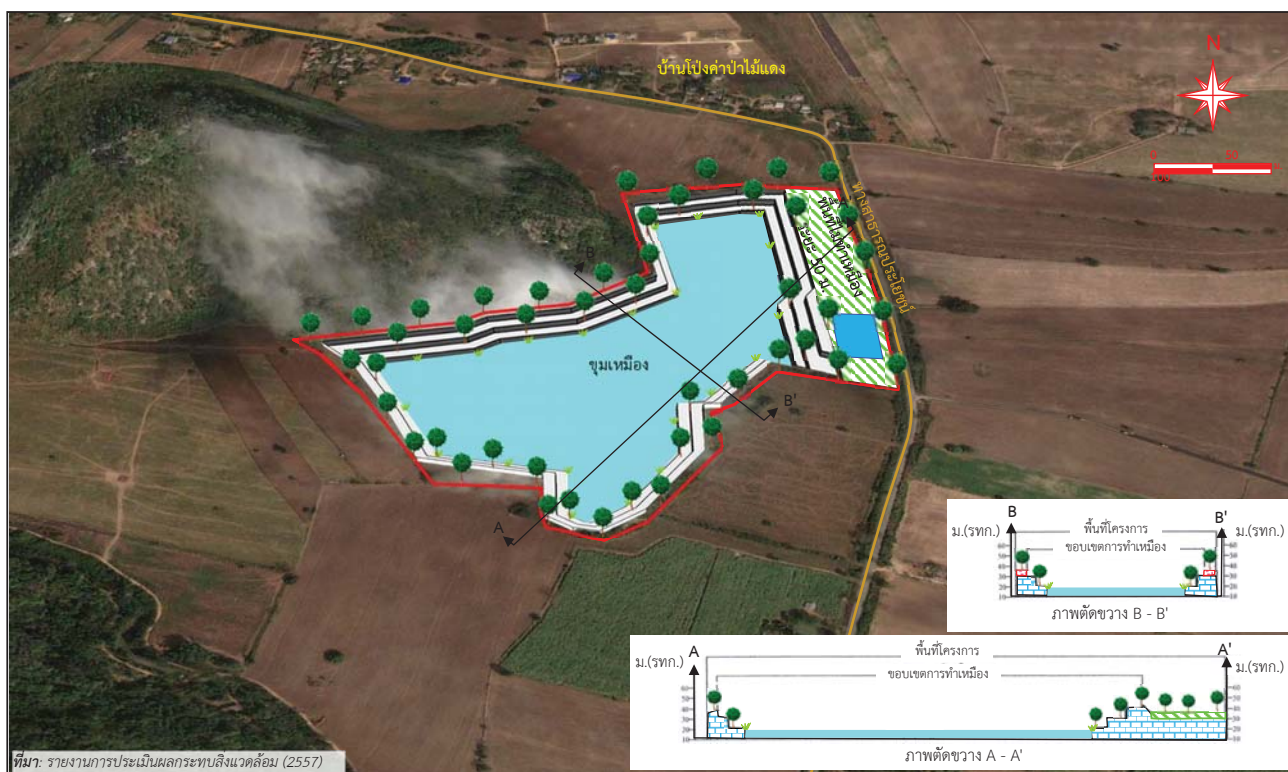
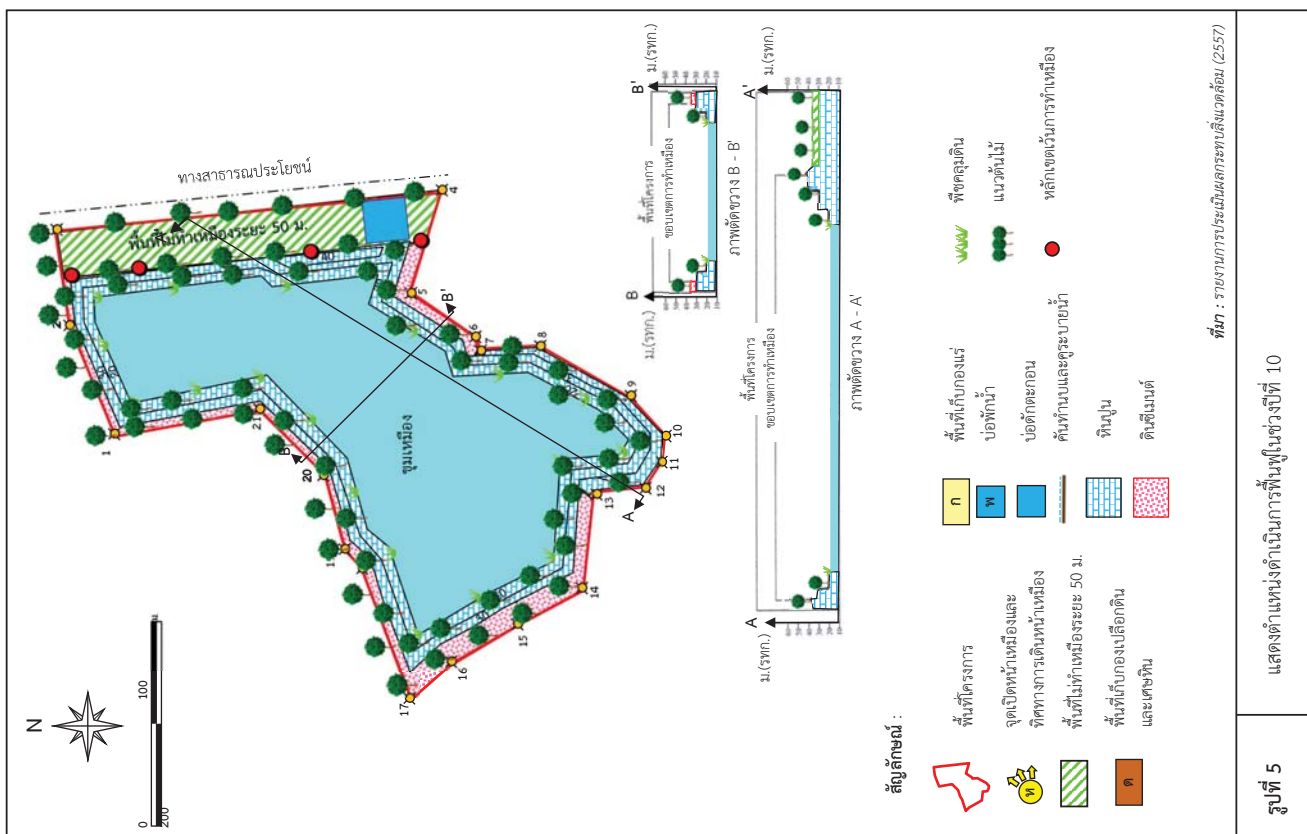
ส่วนการจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ชุมเหมือง ประมาณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นไว้ประมาณ 20,000 บาท/ไร่

3.5 แผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่

การปรับปรุงสภาพพื้นที่ภายหลังผ่านการทำเหมืองแร่แล้วให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณที่ผ่านการทำเหมือง โดยรายละเอียดวิธีการดำเนินงานแต่ละพื้นที่ และการดำเนินงานแต่ละช่วงปีดังตารางที่ 1 และรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 6

1) การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2558-2560) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูโดยปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่เว้นการทำเหมือง รวมกับการทำเหมืองบริเวณ “ห1” และ “ห2” ตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 50-20 ม.(รทก.) โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูในพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง (บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง) และพื้นที่เปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ทางตอนกลางของทิศตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียง

ตารางที่ 1 (ต่อ)



การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประเทษานบัตร์ ปี 2557-2558



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



พื้นที่น้ำท่วมในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



พื้นที่น้ำท่วมในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



พื้นที่น้ำท่วมในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



พื้นที่น้ำท่วมในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ



แนวต้นไม้ปลูกในเขตพื้นที่ที่ไม่ใช่ของระยะ

3.6 ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2557 ถึงวันที่ 3 กันยายน 2567 ในช่วงปี 2557-2558 นั้นโครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองแต่ได้มีการเตรียมการโดยจัดสร้างคันกั้นดินและปลูกต้นไม้ โดยรอบเขตประทานบัตร ซึ่งโครงการได้เริ่มกิจกรรมในการทำเหมืองเมื่อปี 2559 ดังนั้นเพื่อให้เข้าประทานบัตรสอดคล้องกับระยะเวลาแผนการฟื้นฟู จึงกำหนดช่วงเวลาการฟื้นฟูเป็นช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2558-2560) ตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองในช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-3 : พ.ศ.2558-2560) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม “พ1” และ “พ2” ตั้งแต่ปีแรกถึงปีที่ 3 ที่ระดับความสูงประมาณ 50-20 ม. (รทก.) โดยในช่วงนี้จะทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง (บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมือง) และพื้นที่ปิดหน้าเหมืองบริเวณพื้นที่ทางตอนกลางค่อนไปทางทิศตะวันออกจนถึงทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทำการปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่ปิดหน้าเหมืองให้มีลักษณะที่ปลอดภัยและง่ายต่อการทำเหมืองในช่วงต่อไป รวมทั้งปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่ฟื้นฟูประมาณ 26.3 ไร่ โดยปลูกหญ้าแฝกเพื่อเสริมความแข็งแรง การเลือกพันธุ์ไม้มีการมาจากพันธุ์ไม้ที่ปลูกอยู่เดิม ร่วมกับไม้ท้องถิ่นที่พบจากการสำรวจภายในพื้นที่โครงการ

จากแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองของโครงการดังกล่าว จึงดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกโครงการ ซึ่งเป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของทั้งหุ้นส่วนจำกัด โศคศิลาสระบุรี โดยผลการดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประทานบัตร และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร รายละเอียดดังนี้

1) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2557-2558

เนื่องจากในปี 2558 โครงการยังไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แต่ทางโครงการได้ดำเนินการด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องใน โดยนำเสนอแบ่งเป็นพื้นที่ที่ดำเนินการฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร และพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตรรายละเอียดเป็นดังนี้

- 1.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการจัดสร้างคันกั้นดินและปลูกต้นไม้เสริมบริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ โดยปลูกต้นสะเดา และอินทนิล
- 1.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร บริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ ถูกสร้างให้เป็นพื้นที่กั้นกั้นวัชระเบิดของโครงการ โดยโครงการดำเนินการฟื้นฟูโดยการปลูกต้นไม้ล้อมรอบอาคารเก็บวัชระเบิด และขอบบบริเวณด้านทิศถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการปลูกต้นสะเดา

3) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2560

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2560 นี้ โครงการเปิดทำเหมืองที่บริเวณ “ห1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยดระดับความสูงหน้าเหมืองลงมาประมาณ 32-30 ม. (รทก.) แต่ยังไม่มีพื้นที่ที่ได้สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2560 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 และทำการปลูกต้นสะเดาเพิ่มเติม ผลการดูแลและบำรุงรักษาดังนี้

3.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการปลูกต้นสะเดาเพิ่มเติม บริเวณหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือของโครงการ เนื้อที่ประมาณ 1 ไร่ พร้อมดูแลรักษาดำเนินการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออก ติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 26.3 ไร่ โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

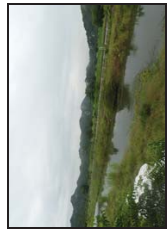
3.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินการบริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณชนด้านทิศตะวันออก โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประทานบัตร ปี 2560



พื้นที่เว้นการขังเหมืองระยะ 10 ม.

รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก



พื้นที่เว้นดินและแนวคันสะเดา



แนวคันสะเดาบนพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



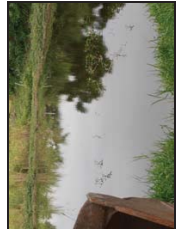
แนวคันอิฐทึบบริเวณเขตพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่เว้นดินและแนวคันไม่บริเวณตอนเขตพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านพื้นที่โครงการ



พื้นที่เว้นดิน แนวคันไม้ และคันระบายน้ำ



บ่อพักตะกอนด้านทิศตะวันออก



แนวคันสะเดาที่ปลูกเพิ่มเติมบริเวณขั้วหลักหมุดที่ 1-2 ทางด้านทิศเหนือของโครงการ

2) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2559

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2559 นี้ โครงการได้เริ่มเปิดทำเหมืองที่บริเวณ ห1 แล้ว ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ แต่ยังไม่มีพื้นที่ที่ได้สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2559 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 นำเสนอผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินการได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

2.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 26.3 ไร่ โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

2.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินการได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินการบริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณชนด้านทิศตะวันออก โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประทานบัตร ปี 2559



พื้นที่เว้นการขังเหมืองระยะ 10 ม.

รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

จากทางสาธารณประโยชน์ด้านทิศตะวันออก



พื้นที่เว้นดินและแนวคันสะเดา



แนวคันอิฐทึบบริเวณเขตพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่เว้นดินและแนวคันไม่บริเวณตอนเขตพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านพื้นที่โครงการ



แนวคันสะเดาบนพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.



พื้นที่เว้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ



แนวคันไม้บริเวณคันขังที่ติดถนนสาธารณะ



แนวต้นไม้ริมถนนไปยังวัดสังข์
วัดตะเบ็ต



แนวต้นไม้ริมถนนไปยังวัดตะเบ็ต



แนวต้นไม้ริมถนนที่ติดถนนสาธารณะ

5) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2562

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2562 นี้ โครงการเปิดทำเหมืองที่บริเวณ “ท1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ แต่ยังไม่มีพื้นที่ได้สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2562 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินมาได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

5.1) การฟื้นฟูภายในเขตประเทษานบัตร ดูแลรักษาดำเนินมาได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณะประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

5.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประเทษานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินไม่ได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินไว้บริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุระเบิด และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูภายในเขตประเทษานบัตร ปี 2562



คันทับถมดินและแนวต้นไม้เขต



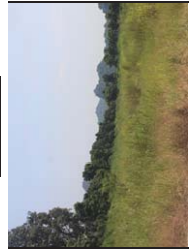
พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.



พื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท1”



พื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท2”



พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
ด้านทิศเหนือของโครงการ



แนวต้นไม้ริมถนนด้านทิศตะวันออกเชิงสะพาน

การฟื้นฟูพื้นที่ภายในเขตประเทษานบัตร ปี 2560 (ต่อ)



คันทับถมดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุระเบิด



คันทับถมดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุระเบิด



แนวต้นไม้ริมถนนไปยังวัดตะเบ็ต

4) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2561

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2561 นี้ โครงการเปิดทำเหมืองที่บริเวณ “ท1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 9 ไร่ และพื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 2 ไร่ แต่ยังไม่มีพื้นที่ได้สิ้นสุดการทำเหมือง ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2561 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินมาได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

4.1) การฟื้นฟูภายในเขตประเทษานบัตร ดูแลรักษาดำเนินมาได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนการทำเหมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณะประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

4.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประเทษานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินไม่ได้เท่าที่การปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินไว้บริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัสดุระเบิด และโดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ

การฟื้นฟูภายในเขตประเทษานบัตร ปี 2561



พื้นที่เว้นการทำเหมืองที่บริเวณ “ท2”



พื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท1”



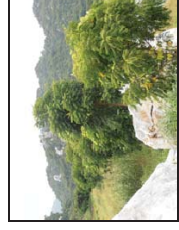
คันทับถมดินและแนวต้นไม้เขต



พื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม.
รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่หน้าเหมืองที่บริเวณ “ท1”



พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.
จากทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันออก

7) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2564

พื้นที่ซึ่งนับได้บริเวณ “ห1”ทางด้านทิศใต้ ที่ผ่านการทำการเหมืองทิ้งระดับความสูง 30-20 ม.(รทก.) และพื้นที่ซึ่งนับได้ “ห2”ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำการเหมืองทิ้งระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) และพื้นที่ซึ่งทำเหมืองทิ้งที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ดังนั้นการฟื้นฟูในปี 2564 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

7.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดูแลรักษาดำเนินได้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ ส่วนบ่อตักตะกอนมีการดูแลปรับปรุงอยู่เสมอ

7.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินบริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ โดยรอบพื้นที่ด้านทิศใต้ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก ต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวต้นไม้โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายลง จะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม

ภาพฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร



พื้นที่กันดินและแนวคันระบาย



พื้นที่กันดินระยะ 50 ม.



พื้นที่กันดินระยะ 10 ม.

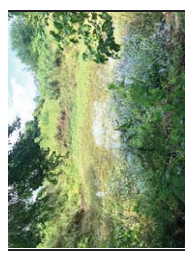
รอบพื้นที่โครงการ



พื้นที่เหมืองขุด “ห1”



พื้นที่เหมืองขุด “ห2”



บ่อตักตะกอนด้านทิศตะวันออก

การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ปี 2562 (ต่อ)



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกถึงเหมือง



แนวต้นไม้บริเวณด้านทิศตะวันออกถึงเหมือง

6) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563

การดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2563 นี้ โครงการเปิดทำการเหมืองทิ้งบริเวณ “ห1” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ และพื้นที่หน้าเหมืองทิ้งบริเวณ “ห2” ขนาดพื้นที่ประมาณ 5 ไร่ โดยลดระดับความสูงหน้าเหมืองลงมาประมาณ 32-10 ม. (รทก.) แต่ยังไม่พื้นที่ที่ได้ทิ้งแล้ว การทำเหมืองทิ้งในปี 2563 นี้ โครงการจึงได้ดูแลต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้เมื่อปี 2557-2558 ผลการดูแลและบำรุงรักษาดำเนินได้ทำการปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา รายละเอียดดังนี้

6.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดูแลรักษาดำเนินได้ที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม.โดยรอบพื้นที่โครงการ และพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ

6.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาดำเนินได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาดำเนินบริเวณคันกั้นดินโดยรอบอาคารเก็บวัตถุดิบ และโดยรอบพื้นที่ด้านทิศใต้ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก โดยทำการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ



พื้นที่กันดินและแนวคันระบาย



พื้นที่กันดินระยะ 10 ม.



พื้นที่กันดินไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม.

ทางด้านทิศเหนือของโครงการ

การฟื้นฟูภายในเขตประพาส ปิ 2565



คันทางเดิมและแนวคันสยะดา



พื้นที่ไม่ปลูกเพิ่มเติม 50 ม.

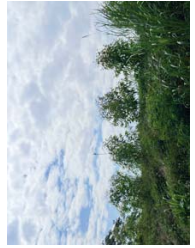


พื้นที่ไม่ปลูกเพิ่มเติมระยะ 10 ม.

รอบพื้นที่โครงการ



แนวคันเดิมและแนวคัน "ห1"



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติม บริเวณทางด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ



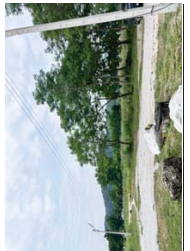
การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาส ปิ 2565



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมรอบคูระบายน้ำ



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมเส้นทางขนส่งแร่



ต้นไม้ปลูกบริเวณลำรางน้ำ และบ้านพักคนงาน



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมระยะเปิด



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมรอบ

การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาส ปิ 2565



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมรอบคูระบายน้ำ



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมระยะเปิด



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมทางขนส่งแร่



แนวคันไม่ปลูกเพิ่มเติมรอบ



ต้นไม้ปลูกบริเวณลำรางน้ำและบ้านพักคนงาน

8) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2565

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2565 นี้ พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1” ทางด้านทิศเหนือไปยังทิศตะวันตกของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม.(รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2” ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-30 ม.(รทก.) และพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองซึ่งที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ผลการดำเนินงานฟื้นฟูในปี 2565 มีรายละเอียดดังนี้

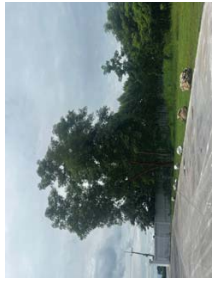
8.1) การฟื้นฟูภายในเขตประพาส ปิ 2565
โครงการบนคันดินจำนวน 50 ต้น คือ ต้นยูคาลิปตัส และดูแลรักษาต้นไม้เดิมที่ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณแนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 10 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองด้านทิศตะวันออกติดกับทางสาธารณะประโยชน์ เป็นพื้นที่ขนาด 27.3 ไร่ และบริเวณแนวเส้นทางทำเหมืองระยะ 50 ม. โดยทำการรื้อต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งดูแลคันดินทำเหมืองโดยรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง

8.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประพาส ปิ 2565
ได้ทำการปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลรักษาต้นไม้บริเวณคันดินทำเหมืองโดยรอบอาคารเก็บแร่และระยะเปิด โดยรอบพื้นที่ขึ้นที่ดินที่ติดถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออก ต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวคันไม่โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรื้อต้นไม้เป็นประจําให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายลง จะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม

การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ปี 2566



แนวต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณด้านหน้าโครงการ



แนวต้นไม้บริเวณโดยรอบคูระบายน้ำ



แนวต้นไม้บริเวณคลังวัสดุระเบิด



แนวต้นไม้ริมเส้นทางขนส่งแร่



แนวต้นไม้โดยรอบโครงการ

9) ผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2566

แผนการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ในปี 2566 นี้ พื้นที่ขึ้นบันไดบริเวณ “ห1” ทางด้านตอนเหนือของพื้นที่ทำเหมือง ที่ระดับความสูง 30-10 ม. (รทก.) และพื้นที่ขึ้นบันได “ห2” ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 35-50 (รทก.) และพื้นที่ฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองช่วงที่ผ่านมาพร้อมทั้งปลูกต้นไม้เสริมสร้างทัศนียภาพ ผลการดำเนินงานฟื้นฟูในปี 2566 มีรายละเอียดดังนี้

9.1) การฟื้นฟูภายในเขตประทานบัตร ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บนคันทำนบกั้น จำนวน 120 ต้น คือต้นยูคาลิปตัส และดูแลรักษาแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกในช่วงที่ผ่านมา บริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณแนวเวนคืนการทำเหมืองระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยโครงการจะดำเนินการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น หากพบต้นไม้ตายลงจะดำเนินการปลูกเสริมและซ่อมแซม พร้อมทั้งจัดดูแลคันทำนบกั้น โดยรอบโครงการให้มีความมั่นคงแข็งแรง

9.2) การฟื้นฟูพื้นที่กิจกรรมเกี่ยวเนื่องภายนอกเขตประทานบัตร ดำเนินการดูแลรักษาด้านไม้ที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมา บริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ของทางฯ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกติดกับพื้นที่โครงการ โดยดูแลและรักษาด้านไม้บริเวณคันทำนบกั้นโดยรอบอาคารเก็บวัสดุระเบิด โดยรอบพื้นที่ด้านที่ติดถนนสาธารณะทางด้านทิศตะวันออก ด้านไม้บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ ดูแลต้นไม้เดิมบริเวณหน้าสำนักงาน และแนวต้นไม้โดยรอบคูระบายน้ำของโครงการ โดยทำการรื้อน้ำต้นไม้เป็นประจำให้มีการเจริญเติบโตที่ดียิ่งขึ้น หากพบต้นไม้ตายลง จะทำการปลูกเสริมซ่อมแซม (รูปที่ 7)

การฟื้นฟูในเขตประทานบัตร ปี 2566



ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมทางด้านทิศเหนือ



ต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มเติมทางด้านทิศเหนือ



แนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวเวนคืน
การทำเหมืองระยะ 50 ม.



แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศใต้



แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศใต้



แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศตะวันออก

4. การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่

4.1 แนวทางการดำเนินงาน

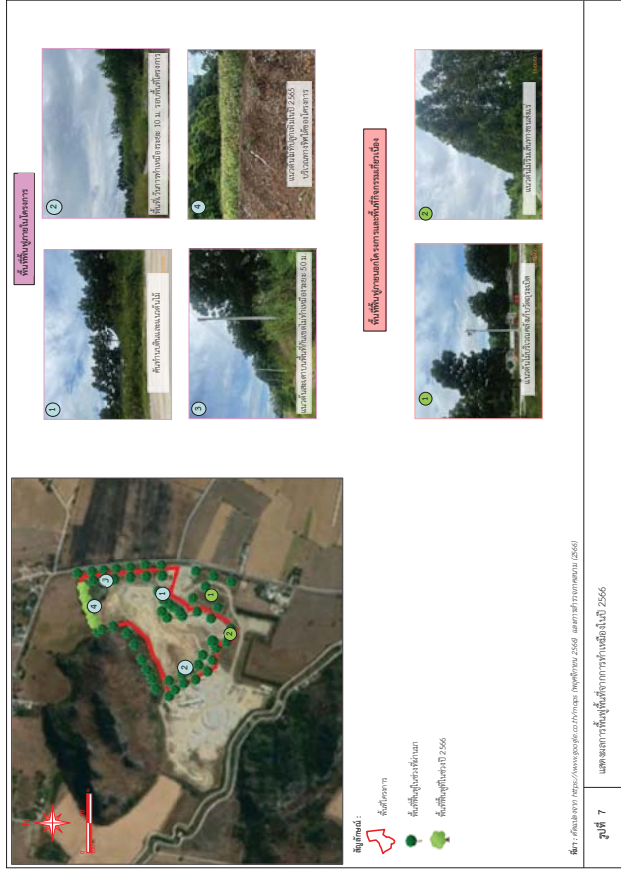
แผนการจัดตั้งกองทุนตามข้อเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ทางหุ้นส่วนจำกัด โขดศิลาสระบุรี จะต้องจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินงานฟื้นฟูสภาพพื้นที่จากการทำเหมืองและสภาพแวดล้อมในเขตประทานบัตร ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ กำหนดเป็นเงื่อนไขประกอบการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยมีแนวทางการจัดการเงินกองทุนดังนี้

1) การจัดเก็บเงินกองทุน

- หักหุ้นส่วนจำกัด โขดศิลาสระบุรี จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดในแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ เป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อประกอบการเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดจากพื้นที่โครงการ โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 10 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ พื้นที่ประมาณ 91.3 ไร่ เป็นเงินประมาณ 2,569,400 บาท การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในภาคดูแลของคณะกรรมการร่วมที่ประกอบด้วยประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้ามาร่วมจัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้การบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม
- ให้เป็นบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อหุ้นส่วนจำกัด โขดศิลาสระบุรี และข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
- ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการทุกปีตั้งแต่ปีแรกจนถึงสิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน

- หักหุ้นส่วนจำกัด โขดศิลาสระบุรี จะต้องนำเงินจากกองทุนในปีบัญชีมาครม.ใช้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ตามแผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายกฎกระทรวงประทานบัตร
- ให้อย่างงผลความคืบหน้าแผนที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของกองทุนให้คณะกรรมการร่วมลชนสัมพันธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะกรรมการติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



รูปที่ 7: แผนที่แสดงพื้นที่ตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่

พื้นที่ตั้งกองทุนฟื้นฟูสภาพพื้นที่เหมืองแร่

- หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแปลงพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- หากดำเนินการพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงิน งบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่จะระบุไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) การรายงานผล

เจ้าของโครงการต้องรายงานสถานะทางการเงินของกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่โดยสำเนาบัญชีธนาคารแนบไปพร้อมกับการรายงานผลแผนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่ส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 ผลการดำเนินงานและสถานะทางการเงินของกองทุน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศิลาสระบุรี ได้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนพื้นที่พื้นที่จากการทำเหมืองแร่เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2557 และนำเงินเข้ากองทุนครั้งแรก ในวันที่ 28 มิถุนายน 2559 โดยนำเงินไปใช้ในพื้นที่พื้นที่ภายในโครงการ สถานะทางการเงิน ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566 เป็นจำนวนเงิน 113,836.93 บาท (เอกสารแนบ 4)

เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1


หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้จัดทำรายงาน (บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอมมัล แตนท์ จำกัด) เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒ ชุด และแนบบันทึกข้อมูลจำนวน ๑๐ แผ่น และ รายงานภาคผนวก โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ชุด เสนอ ต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้ สำนักงานฯ ทราบด้วย และสำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอมมัล แตนท์ จำกัด พิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายพนดล ชัยยะใจ)
รองเลขาธิการ: รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปัทม์ แสงไทย)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๘
โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๐๐๙๔/๒/๕๖๑๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ขอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕๕๗

เรื่อง การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านผู้จัดการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศาสตร์บุรี

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอมมัล แตนท์ จำกัด ที่ ๕๖๑๑/๐๘/๒๕๕๖

ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ ๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติศาสตร์บุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอมมัล แตนท์ จำกัด ในฐานะผู้รับมอบอำนาจ ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ ๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็มจีเนียร์ส คอมมัล แตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา รายงาน และในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนที่ ๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ค่าขอประทานบัตรที่ ๑๐/๒๕๕๕ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๒ ตำบลท่าตูม อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการ

ป้องกัน...

ประธานบัตร[illegible]

เป็นเอกที่.....ส.ด. ไร่.....งาน.....ส.ด.ตารางวา

- ทดสอบแผนที่แผนที่ราชการมาบร. โดยมีรายละเอียดกำหนดไว้ตามลำดับที่ ต่อไปนี้
- | | | |
|-----|-------------------------|---------------------|
| (1) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 1 |
| (2) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (3) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (4) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (5) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (6) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (7) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (8) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (9) | แผนที่แผนที่ราชการมาบร. | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕๕๓

เอกสารแนบ 2
สำเนาปะทานบัตร



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่ 8 /วันที่ 15 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

1. ประธานบัตร

ชื่อผู้ถือประธานบัตร ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชติผลสมบูรณ์

ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง -

หมายเลขประธานบัตร 3334716089 หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม 10/2555

ที่ตั้ง ตำบล ท่าตูม อำเภอ เก่งคอย จังหวัด สระบุรี

ชนิดแร่ หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน(เพื่อทำปูนขาว) และหินอุตสาหกรรมชนิดหินซีเมนต์

วิธีการทำเหมือง เหมืองหาง

อายุประธานบัตร 10 ปี เริ่มตั้งแต่ 4 กันยายน 2557 วันสิ้นสุด 3 กันยายน 2567

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด 91-3-86 ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินดังนี้

() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด น.ส.ก น.ส.3 ฯลฯ 70-0-74 ไร่

() ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.) ไร่

() อื่นๆ (ระบุ) อยู่ในเขตนิคมสร้างตนเองพระพุทธรบาท 21-3-12 ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง

พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน ประมาณ 107-3-86 ไร่

จำนวนน้ำเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน 2 แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) ประมาณ 42 ไร่ และ 15 ไร่

พื้นที่เก็บกองเปลือกหินและเศษหิน - แห่ง

ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ) - ไร่

พื้นที่โรงแต่งแร่/สำนักงาน /บ้านพัก ฯลฯ รวม 77 ไร่

จำนวนเหมืองทั้งที่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว - แห่ง ขนาด - ไร่ ลึก - เมตร

พื้นที่ผ่านการทำเหมืองแล้ว - ไร่ พื้นที่เว้นการทำเหมืองที่ฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่ รวมพื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว 10 ไร่

เอกสารแนบ 3

แบบฟอร์มรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



5. แผนการดำเนินงานในปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในปีข้างหน้า (รูปที่ 2)

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ประมาณ - ไร่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบดีฯ ลงนามของหน่วยงานเหมือง ความปลอดภัย) พยายามทำเหมืองโดยเน้นความ

ปลอดภัยของการทำงาน โดยเน้นหน้าเหมืองให้มีความเสถียร

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองและเศษหิน
จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ในโครงการยังไม่มีการเก็บเงินคืนเงินในพื้นที่ที่ประทานบัตร

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน -- แห่ง ขนาด (กxยด)

วิธีดำเนินการ ปัจจุบันยังไม่มีการทำเหมือง

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองและเศษหิน

ปลอดภัยและเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำเหมืองและเศษหินและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน - แห่ง ขนาด (กxยด)

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาและฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเพื่อป้องกัน

ปนเปื้อนของน้ำที่ไหลระบายออก

- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วทั้งพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่ที่ตกตะกอน

วิธีดำเนินการ พยายามหาพื้นที่ที่สามารถ ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมได้

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับปรุงความเรียบร้อยของระบบความปลอดภัยและให้มีความเรียบร้อย พร้อมนำรอบ

พื้นที่อาคารโรงแต่งแร่

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ ไร่

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพอาคารและพื้นที่ให้มีความสมบูรณ์

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงานตามแผนงาน	300,000	บาท
งบประมาณสำหรับการบำรุงรักษาพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว	168,000	บาท

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)

- (/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ (/) พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ/ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
(/) พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (/) ปลูกสร้างสวนป่า
(/) อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่

วิธีดำเนินการ (ให้อธิบดีฯ ลงนามของหน่วยงานเหมือง ความปลอดภัย) พยายามปรับและดูแลให้เหมืองมีความเสถียร

และให้มีความมั่นคง

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองและเศษหิน

จำนวน - แห่ง เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ยังไม่มีการขุดเหมืองและพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองแล้ว

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว

จำนวน - แห่ง ขนาด - ไร่

วิธีดำเนินการ ขณะนี้พื้นที่อยู่ในขั้นตอนเตรียมการ จะเริ่มฟื้นฟูพื้นที่บางส่วน

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองและเศษหิน

ปลอดภัยและเศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำเหมืองและเศษหินและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน 1 แห่ง ขนาด 4x200x3 เมตร

วิธีดำเนินการ ปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเหมืองและพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเพื่อช่วยการ

นำและปรับสภาพพื้นที่เหมืองจากโครงการ

- (/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วทั้งพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองและพื้นที่ที่ตกตะกอน

วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาและฟื้นฟูพื้นที่เหมืองและพื้นที่บริเวณหน้าเหมืองเพื่อช่วยการ

เข้าไปในออกเพื่อป้องกันไฟป่า

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ ข้อมอบำรุงอาคารโรงแต่งแร่ให้มีความปลอดภัย ป้องกันการพังทลายของพื้นที่เหมือง , พยายามรื้อหน้า ปรับปรุง

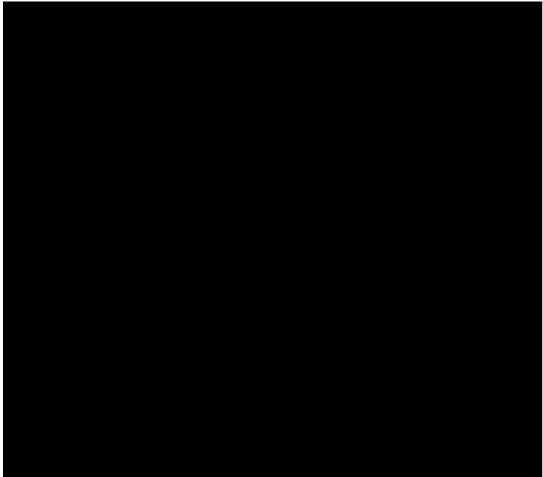
เส้นทางจราจร ให้มีความปลอดภัย

- (/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ - ไร่

วิธีดำเนินการ บริเวณบ้านพัก ให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันและการพังทลายของพื้นที่เหมือง

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 287,000 บาท

6. ปัญหาและอุปสรรค
- ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และส่วนราชการอื่นๆ.....
- วิธีดำเนินการ



เอกสารแนบ 4

สำเนาบัญชีกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่



วันที่ Date	ประเภท Type	เงิน Debit	เงิน Credit	ยอด Balance
11/11/14	CO		++++++500.00	++++++500.00 7547A
25/12/14	IN		++++++0.23	++++++500.23 0000A
25/06/15	IN		++++++0.94	++++++501.17 0000A
25/06/15	TX	-----0.01	++++++0.01	++++++501.16 0000A
30/11/15	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++451.16 0000A
25/12/15	IN		++++++0.93	++++++452.09 0000A
25/12/15	TX	-----0.01	++++++0.00	++++++452.08 0000A
31/12/15	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++402.08 0000A
31/01/16	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++352.08 0000A
29/02/16	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++302.08 0000A
31/03/16	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++252.08 0000A

12/0/04/16	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++202.08 0000A
13/1/05/16	FE	-----50.00	++++++0.00	++++++152.08 0000A
125/06/16	IN	++++++0.53	++++++0.00	++++++152.61 0000A
125/06/16	TX	-----0.01	++++++0.00	++++++152.60 0000A
128/06/16	QN	++++++256.94	++++++257.09	++++++514.94 7545B
128/06/16	QN	++++++256.94	++++++514.94	++++++514.94 7545B
125/12/16	IN	++++++955.90	++++++0.00	++++++514.94 0000A
125/12/16	TX	-----9.56	++++++0.00	++++++514.94 0000A
225/01/17	XO	++++++256.94	++++++0.00	++++++771.918.94 0473A
225/06/17	IN	++++++1.364.18	++++++0.00	++++++773.283.12 0000A
225/06/17	TX	-----13.64	++++++0.00	++++++773.269.48 0000A

หมายเหตุ: 1. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 2. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 3. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 4. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 5. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 6. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 7. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 8. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 9. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 10. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้
 11. รายการที่แสดงในบัญชีนี้เป็นรายการที่ปรากฏในบัญชีเท่านั้น ไม่สามารถนำมารับรองได้



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้

บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล จำกัด

ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ. 125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อผู้
NAME

นางหุ้นส่วนจำกัด โชติธรรมา
 สละบุรี (กองหุ้นเห็นผู้ให้จากภาพหาแห่ง)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
 SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

5337 สหกรณ์การค้า จำกัด สละบุรี

0002307856

2307856

ฉบับนี้ให้ใช้ตามใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์แห่งใดก็ตาม
 * การรับเงินที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์แห่งใดก็ตาม
 * การรับเงินที่ออกโดยธนาคารพาณิชย์แห่งใดก็ตาม

3

วันที่	รายการ	ยอด	ยอดรวม	ยอดรวม	ยอดรวม	ยอดรวม
ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
25/06/21	IN	++++++60.19	++++++273,924.33	0000A		
25/06/21	TX	-----0.60	++++++273,923.73	0000A		
25/12/21	IN	++++++68.67	++++++273,992.40	0000A		
25/12/21	TX	-----0.69	++++++273,991.71	0000A		
31/05/22	XD	++++++256,940.00	++++++530,931.71	0186A		
25/06/22	IN	++++++77.46	++++++531,009.17	0000A		
25/06/22	TX	-----0.77	++++++531,008.40	0000A		
25/12/22	IN	++++++281.50	++++++531,289.90	0000A		
25/12/22	TX	-----2.82	++++++531,287.08	0000A		
24/01/23	CW	-----178,260.00	++++++353,027.08	0472A		
24/01/23	CW	-----209,780.00	++++++143,247.08	0472A		
31/01/23	CD	++++++256,940.00	++++++400,187.08	0472A		
25/06/23	IN	++++++656.41	++++++400,843.49	0000A		
25/06/23	TX	-----6.56	++++++400,836.93	0000A		
30/11/23	CW	-----287,000.00	++++++113,836.93	0186B		

บริษัทสินเชื่อเคบีเอส
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)

2

วันที่	รายการ	ยอด	ยอดรวม	ยอดรวม	ยอดรวม	ยอดรวม
ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
04/12/17	CW	-----753,450.00	++++++19,819.48	0631D		
125/12/17	IN	++++++1,283.56	++++++21,103.04	0000A		
225/12/17	TX	-----12.84	++++++21,090.20	0000A		
324/01/18	XD	++++++256,940.00	++++++278,030.20	0473A		
41/04/18	TX	-----11.22	++++++278,018.98	0000A		
51/04/18	TX	-----11.22	++++++278,007.76	0000A		
625/12/18	IN	++++++523.56	++++++278,531.32	0000A		
725/12/18	TX	-----5.24	++++++278,526.08	0000A		
828/12/18	CW	-----227,031.00	++++++51,495.08	9576B		
915/01/19	CD	++++++225,940.00	++++++278,435.08	7546E		
1025/06/19	IN	++++++522.46	++++++278,957.54	0000A		
11						
1225/06/19	TX	-----5.29	++++++278,952.25	0000A		
1326/11/19	CW	-----289,126.00	++++++20,826.25	0473B		
1425/12/19	IN	++++++492.64	++++++20,787.22	0000A		
1525/12/19	TX	-----4.93	++++++20,782.29	0000A		
1624/01/20	CD	++++++256,940.00	++++++277,722.29	0473A		
1725/06/20	IN	++++++137.45	++++++277,859.74	0000A		
1825/06/20	TX	-----1.37	++++++277,858.37	0000A		
1917/12/20	CW	-----261,000.00	++++++16,858.37	0471A		
2025/12/20	IN	++++++66.43	++++++16,924.80	0000A		
2125/12/20	TX	-----0.66	++++++16,924.14	0000A		
2218/01/21	CD	++++++256,940.00	++++++273,864.14	0471A		

บริษัทสินเชื่อเคบีเอส
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)
 บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน) บริษัทสินเชื่อเคบีเอส จำกัด (มหาชน)