



เอกสารแบบ 3

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

114/3 หมู่ 7 ต.หนองบัว อ.เมือง
จ.อุดรธานี 41000

โทร. (042) 324287-92

FAX : (042) 249383

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 41 353 7001 211



ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์
SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP

วันที่ 27 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน

1 อัน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ประทานบัตรที่ 27007/16340 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอ นาโงม จังหวัดอุดรธานี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ



นางสาวสมใจ นามะ

106 หมู่ 7 ถ.วงแหวนบางบัวทอง-ปทุม
ต.บางเตย อ.เมืองปทุมธานี

จ.ปทุมธานี 12000

โทร. (042) 324287-92

โทร. (02) 9762623-5

FAX : (02) 9763133



ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์
SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP

วันที่ 27 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน

1 อัน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ประทานบัตรที่ 27007/16340 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอ นาโงม จังหวัดอุดรธานี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ท่านดำเนินการนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ



นางสาวสมใจ นามะ

114/3 หมู่ 7 ต.หนองบัว อ.เมือง
จ.อุดรธานี 41000

โทร. (042) 324287-92

FAX : (042) 249383

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 41 353 7001 211



ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์
SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP

วันที่

27 พ.ย. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานฯ จำนวน 1 เล่ม และ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรายงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน

1 อัน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ประทานบัตรที่ 27007/16340 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอ นาโงม จังหวัดอุดรธานี โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องจัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบปีละ 1 ครั้ง

บริษัทฯ จึงได้จัดส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองมายังท่านดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และพร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานไปยังสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 อุดรธานี เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



หุ้นส่วนผู้จัดการ

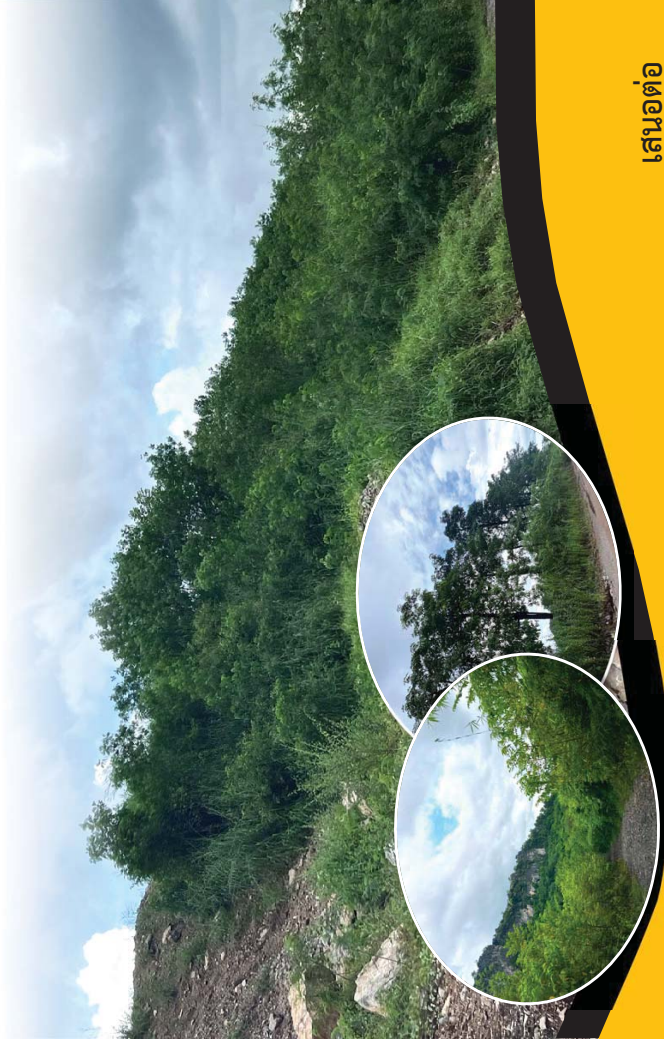


นางสาวสมใจ นามะ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด คีลาวัฒน์ ประทานบัตรที่ 27007/16340
ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

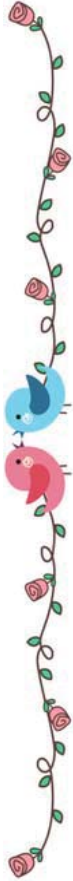
รายงานแผนและผลการดำเนินงาน
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง



เสนอต่อ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พฤษภาคม 2568

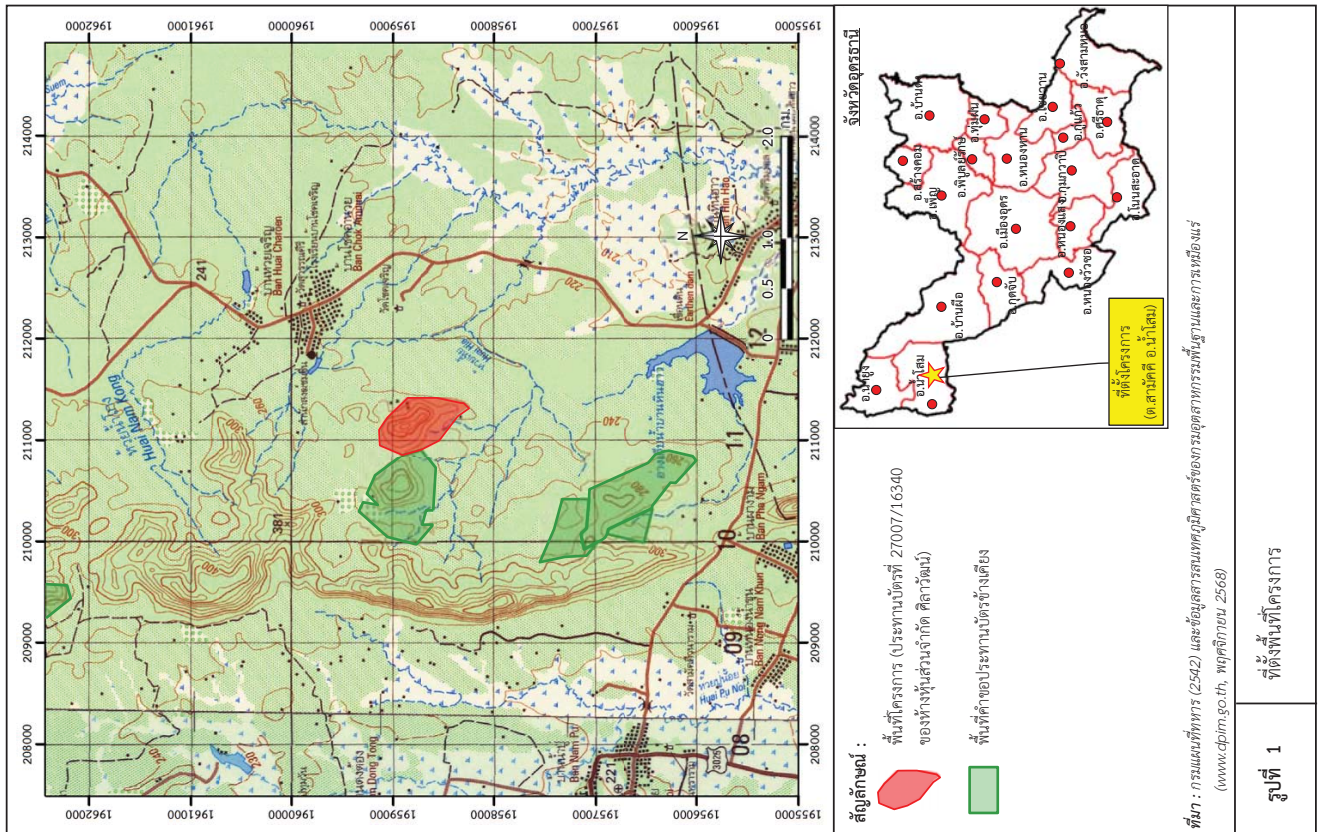
รายงานแผนและผลการดำเนินงานฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังค์ ประทานบัตรที่ 27007/16340
ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี



1. ความเป็นมาของโครงการ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังค์ ได้จัดสร้างงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปัจจุบันคือรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังค์ ค่าขอประทานบัตรที่ 5/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี (รูปที่ 1) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา โดย สผ. ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าวให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเหมืองแร่พิจารณา และผลการพิจารณาในการประชุมครั้งที่ 24/2560 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าว และ สผ. ได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานฯ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ สผ. ที่ ทส 1009.2/7820 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2560 ดังเอกสารแนบ 1 และต่อมาคำขอประทานบัตรที่ 5/2557 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 27007/16340 ตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2562 ถึงวันที่ 10 มีนาคม 2584 รวมอายุประทานบัตร 22 ปี เป็นประธานบัตรเพื่อการทำเหมืองประเภทที่ 2 ดังเอกสารแนบ 2

บริษัทฯ ได้จัดสร้างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบ นอกจากนี้ได้ทำการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและพื้นที่บริเวณที่สามารถดำเนินการได้ ทั้งในเขตพื้นที่ประทานบัตรและพื้นที่กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการควบคู่ไปกับการทำเหมือง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังค์ จึงได้จัดทำรายงานสรุปแผนและผลการดำเนินงานด้านกาฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบรายงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ให้การดำเนินการ ดังเอกสารแนบ 3



2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

การเปิดก้นเมืองของการทำเหมืองไวโอมิงพบผลิตภัณฑ์หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมมากแล้ว มีการให้เครื่องจักรหนักและวัสดุระเบิดจากการระเบิดและรื้อจากแหล่งแร่ โดยทำการเปิดหน้าเหมืองใกล้ทะเลและขึ้นบันได ซึ่งได้กำหนดให้ขยับดินสูงไม่เกิน 10 เมตร (ม.) มีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. และความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา เริ่มต้นเปิดการทำการหนึ่งที่จะระดับความสูง 330 ม. ลดระดับลงมาถึงระดับขึ้นชั้น 10 ม. จนถึงระดับความสูง 240 ม. โดยหินปูนที่ผลิตได้จากหน้าเหมืองจะลำเลียงไปบดย่อยและคัดขนาดที่โรงโม่หินของโครงการที่จัดอยู่ด้านทิศเหนือของโครงการ เพื่อทำการบดย่อยและคัดขนาด จากนั้นจะทำการส่งต่อแล้วรับซื้อภายนอกต่อไป

การดำเนินงานทำเหมืองมีพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจการรวมทำเหมืองในปัจจุบันทั้งหมดประมาณ 194 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองปัจจุบันอยู่บริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการเป็นการทำเหมืองต่อเนื่องจากพื้นที่ที่เคยดำเนินการทำเหมืองมาก่อนประมาณ 130 ไร่ และพื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง แนวเวนคืนโครงการทำเหมืองระยะ 10 ม. บ่อตัดตะกอน บ1 และ บ2 ครอบคลุม พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน และเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ โดยพื้นที่หน้าเหมืองปัจจุบันมีขนาดประมาณ 42 ไร่ ปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการพัฒนาหน้าเหมืองให้ลักษณะเป็นขั้นบันได พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหินมีขนาดประมาณ 9 ไร่ และอีกประมาณ 90 ไร่ เป็นพื้นที่โรงโม่หินและสำนักงาน ซึ่งอยู่นอกเขตประทานบัตร (รูปที่ 2)

3. การฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง

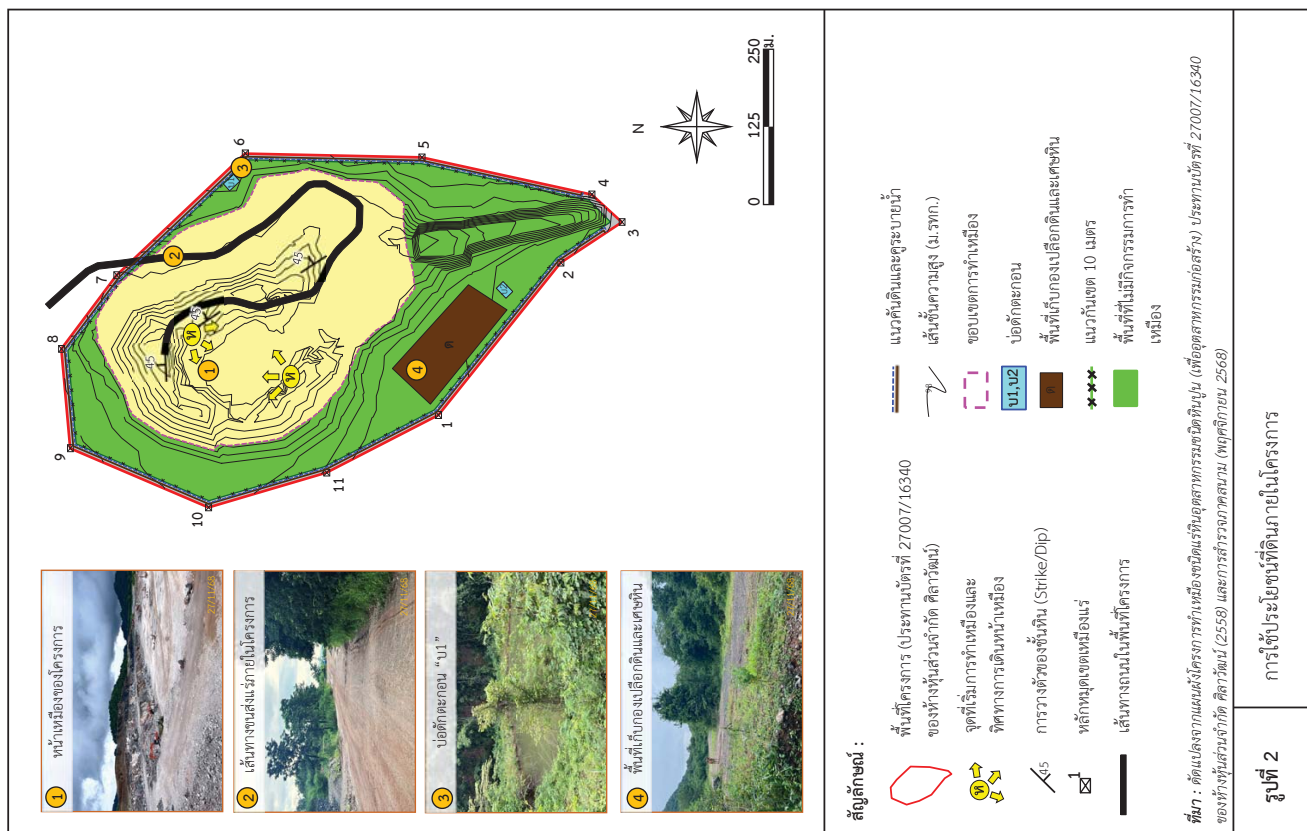
ปัจจัยในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองไม่ต่างอะไรจากปัจจัยในการปลูกพืชโดยสภาพปกติทั่วไป และที่ที่ที่ประกอบด้วยปัจจัยธรรมชาติของของพื้นที่นั้น ปัจจัยสภาพแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ ธาตุอาหาร อากาศ แสงสว่าง และอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ ซึ่งปัจจัยเหล่านี้มีอยู่ตามธรรมชาติอยู่แล้ว แต่ในการฟื้นฟูพื้นที่นั้นที่ดำเนินการทำเหมืองแตกต่างไปจากสภาพพื้นที่ทั่วไป กล่าวคือ ต้องใช้เทคนิค วิธีการ ตลอดจนระยะเวลา ในการดำเนินการเป็นพิเศษ เพื่อให้การฟื้นฟูประสบความสำเร็จ เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำการเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศไปจากเดิมเป็นอย่างมาก เช่น มีความลาดชันสูง สภาพดินเสื่อมสภาพไม่เหมาะสมในการปลูกพืช ลักษณะทางกายภาพเป็นหินหรือทรายล้วน บางพื้นที่มีสภาพเป็นดินทรายไม่มีแร่ธาตุที่จำเป็นในการเจริญเติบโตของพืช เป็นต้น ปริมาณน้ำฝนไม่สามารถดูดซับน้ำได้ เป็นต้น สำหรับกระบวนการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมืองในช่วงต่อไป ได้กำหนดระยะเวลาในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองในปีที่ 1-22 หลังจากดำเนินการทำการเหมืองบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะมีวิธีการฟื้นฟูสภาพและขั้นตอนการดำเนินงานแต่ละช่วงปี รายละเอียดดังนี้

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อกำหนดรูปแบบการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ทำเหมือง ให้สามารถนำประโยชน์พื้นที่ที่เหลือกลับมาใช้ประโยชน์กับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำการเหมือง

3.1 วัตถุประสงค์ของการฟื้นฟูเหมือง

- เพื่อรักษารูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินอุตสาหกรรมให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ได้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงไปจากการทำงานเมือง
- เพื่อปรับปรุงลักษณะภูมิทัศน์ของพื้นที่ท่าเหมือง และพื้นที่รองรับกิจกรรมให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ เพื่อให้ได้สภาพแวดล้อมที่ดีต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง
- เพื่อความปลอดภัยไม่ให้เกิดอันตรายต่อราษฎรที่ใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณใกล้เคียง



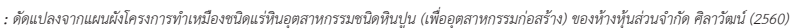
หน้า 6













ปที่ 3

ตำแหน่งการฟื้นฟูพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในแต่ละช่วงปี

ไม่มาทำเหมือง และแนวคัมภีร์ทางเดินบริเวณทางด้านทิศตะวันออกจนถึงทางด้านทิศใต้ หลักหมุดที่ 8-11 และหลักหมุดที่ 1-3 และหลักคัมภีร์เพิ่มเติมบริเวณทางทิศตะวันตก หลักหมุดที่ 3-5 ในส่วนการที่ผู้พันที่ขับบันได้ผ่าน การทำการเหมืองที่ระแวกความสูง 330-270 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ตามของเขินบันได้เพื่อสิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขึ้นไปที่ 4-7 และให้ปรับปรุงของเขินบันได้ให้อยู่ระดับปลอดภัย รวมทั้งพื้นที่ในยุในช่วงปีประมาณ 20 ปี โดยขึ้นพื้นที่ขึ้นอีตรการการรอตดยสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกในเขวที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในทางพื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตโดยเสมอ

ไม่เท่าเทียมเชิงบริเวณทางจิตตะวันตก หลักหมู่ที่ 3-5 และเพิ่มลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางทิศตะวันตก หลักหมู่ที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่นั้นยังไม่ได้ดำเนินการทำเรื่องที่จะระดับความสูง 280-240 ม.(รทก) ทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดเส้นสุดท้ายทำเมื่องแล้วขั้นที่ 6-7 และให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงประมาณ 22 ไร่ โดยให้พืชพันธุ์ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกริมห้วยลำธาร เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกลงไปแล้วในสวนสาธารณะให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ



-  พื้นที่โครงการ
-  จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินหน้าเหมือง
-  การวางตัวของชั้นหิน (Strike/Dip)
-  หลักเหตุผลเหมืองแร่
-  เส้นทางถนนในพื้นที่โครงการ
-  แนวคันดินและคูระบายน้ำ
-  เส้นชั้นความสูง (มรทก.)
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  ปอดักตะกอน
-  พื้นที่เก็บของเปลือกดินและเศษหิน
-  แนวกั้นเขต 10 เมตร
-  พื้นที่ไม่ทำเหมือง

พื้นที่ที่พันธุ์ช่วงปี 1-6
พื้นที่ที่พันธุ์ช่วงปี 7-15
พื้นที่ที่พันธุ์ช่วงปี 16-21
พื้นที่ที่พันธุ์ช่วงปี 22-25

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
2	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันกั้นน้ำและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันตกหลักหมู่ที่ 9-10 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 320-300 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 2	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	170,000
3	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันกั้นน้ำและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกหลักหมู่ที่ 10-11 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 1 และปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 3	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	170,000
4	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันกั้นน้ำและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกหลักหมู่ที่ 11-1 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 310-300 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 3	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	204,000
5	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันกั้นน้ำและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศตะวันออกหลักหมู่ที่ 1-3 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 300-290 ม.(รทก.) ให้การปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 4 และปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	170,000
6	ดูแลบำรุงรักษารังนกไม้บริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองและแนวคันกั้นน้ำบริเวณทางด้านทิศตะวันออก จนถึงทางด้านทิศใต้หลักหมู่ที่ 8-11 และหลักหมู่ที่ 1-3 และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางทิศตะวันตกหลักหมู่ที่ 3-5 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 300-290 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 4 และปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	6	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	204,000

การฟื้นฟูช่วงที่ 4 (ปีที่ 19-20 : 2571-2582) การฟื้นฟูในช่วงนี้จะบำรุงรักษาดำเนินบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมือง หลักหมู่ที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการดำเนินการทำเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย รวมทั้งพื้นที่ฟื้นฟูในช่วงนี้ประมาณ 6 ไร่ โดยใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้มาปลูกในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

ระยะการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง การฟื้นฟูในช่วงนี้จะทำปรับปรุงพื้นที่โครงการหลังการรับสภาพพื้นที่ขึ้นบันได เพื่อการผลิดแร่ปุ๋ย ใช้ระยะเวลา 1 ปี ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมให้ใกล้เคียงที่สุด โดยดำเนินการดูแลปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ฟื้นฟูประมาณ 14 ไร่ ก่อเส้นอายุประมาณบารหรือเฉลี่ยปลูกสร้างต่างๆ ภายในพื้นที่และปรับสภาพขอบบันไดให้เป็นอันตราย ในส่วนบริเวณจุดตัดแต่ละระดับ 250-240 ม.(รทก.) จะมีระดับต่ำกว่าพื้นที่ราบใกล้เคียงให้คงสภาพเป็นพุ่มเมืองเพื่อให้เป็นหลังกักเก็บน้ำของชุมชนใช้ประโยชน์ต่อไป

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
ระยะเตรียมพื้นที่เพื่อการทำเหมือง	ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ที่จัดเตรียมคันกั้นน้ำดินบริเวณทางด้านทิศตะวันตกจนถึงทางด้านทิศใต้ หลักหมู่ที่ 8-11 และหลักหมู่ที่ 1-3	10	พันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูก เลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญ 5 อันดับแรกจากการสำรวจ ได้แก่ ต้นบก ตะแบก ประดู่ มะเกลือและสาหร่ายพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสน ประดู่พักร์ กระถินพญา รวมถึงพืชไม้เลื้อยเป็นอาหารแก่สัตว์ป่า ไทร พญา ตะขบ เป็นต้น ส่วนพืชคลุมดินนำมฟื้นฟู คือ หญ้าแฝก ทั้งนี้ให้โครงการพิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูงสามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลักในการฟื้นฟูช่วงต่อไป	340,000
1	ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณคันกั้นน้ำและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือหลักหมู่ที่ 8-9 และปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางขนานใน ส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขึ้นบันไดใต้ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 330-320 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัยและทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้วขั้นที่ 1	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้ดีมาปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาารฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ	170,000

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
การฟื้นฟูพื้นที่หลังการสิ้นสุดการพัฒนาหน่วยงานเหมือง	ดูแลปลูกต้นไม้ซ่อมแซมเพิ่มเติมก่อนสิ้นสุดระยะการบำรุงรักษาหรือถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆภายในพื้นที่ และปรับสภาพข้อบังคับได้ให้เป็นอันตรายเป็นส่วนบริเวณจุดสูงสุดตั้งแต่ระดับ 260-240 ม.(รทก.) จะมีระดับต่ำกว่าพื้นที่ราบใกล้เคียงของพื้นที่ให้คงสภาพเป็นชุมชนเหมือง เพื่อให้เป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจแก่ชาวบ้านต่อไป	20	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	476,000
รวม		104		3,356,000

ที่มา : บริษัท ๒ บี อี เอ็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2559)

3.3 ขั้นตอนและวิธีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่

ในการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมือง มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องให้ทราบฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จดังนี้

1) สภาพพื้นที่ ภายหลังการทำเหมืองแล้ว ต้องมีการปรับพื้นที่เพื่อลดการกัดเซาะหน้าดินตามธรรมชาติ ซึ่งจะช่วยรักษาน้ำดินและธาตุอาหารที่มีนอยอยู่แล้วยากยหลังการทำเหมือง ให้มีพื้นที่ขึ้นเหมาะสมกับการปลูกพืช ขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนที่ใช้เทคนิควิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการ ในการปรับความลาดชันของพื้นที่ที่เหมาะสมและง่ายที่สุดในการปลูกพืช คือ การปรับสภาพพื้นที่เป็นขั้นบันได ซึ่งจะลดการเกิดปัญหาการควบคู่ไปพร้อมกับการทำเหมือง เมื่อเริ่มทำการฟื้นฟูจึงเตรียมหลุมปลูก โดยมีระยะปลูกที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูก

2) ดินปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก ส่วนใหญ่เป็นเปลือกดินที่ปิดทับหรือปกคลุมแหล่งแร่ยูเรเนียม ซึ่งมีแร่ธาตุที่จำเป็นกับการเจริญเติบโตของพืชต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องมีการเตรียมดินปลูก (Soil Preparation) ก่อนที่จะนำไปใช้เป็นตัวปลูกในการปลูกพืช โดยการปรับปรุงคุณสมบัติของดินด้วยการใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้มีสภาพที่เหมาะสม ทั้งนี้ อาจมีขั้นตอนการรักษาน้ำดิน โดยการปลูกพืชคลุมดิน ด้วยพืชตระกูลหญ้า เพื่อลดอัตราการกัดเซาะหน้าดินและทำให้มีการสะสมของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้น เป็นต้น

3) กล้าไม้ เริ่มจากการเตรียมกล้าไม้ (Seedling Preparation) ซึ่งกล้าไม้ที่ใช้ในการปลูกเพื่อฟื้นฟูพื้นที่ที่ภายหลังการทำเหมืองควรเป็นไม้ประจำถิ่น เพื่อรักษาระบบนิเวศของพื้นที่ที่โครงการให้สภาพใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด โดยมีวิธีการเพาะระบบนิเวศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่เพื่อเป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม ทั้งนี้มีระยะแรกของการปรับปรุงพื้นที่ควรเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นหรือพันธุ์ไม้ที่โตเร็ว เป็นพืชเบิกนำก่อนหรือเป็นพันธุ์ไม้ที่ปลูกมาอยู่เดิม หลังจากนั้นก็ให้นำพันธุ์ไม้มีค่าทางเศรษฐกิจมาปลูกเสริม ทั้งนี้ พันธุ์ไม้โตเร็วที่นำมาใช้ในการปลูก ไม่ควรเลือกพันธุ์ไม้โตเร็วต่างถิ่น เมื่อเลือกพันธุ์ไม้ได้แล้ว ขั้นตอนการเตรียมกล้าไม้จะใช้วิธีปฏิบัติตามหลักทั่วไป โดยกล้าไม้ควรเป็นกล้าค้ำงปีที่มียายุมากกว่า 1 ปี ที่พบภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 1 แผนงานการฟื้นฟูเหมืองของโครงการ และค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูในแต่ละช่วงปี (ต่อ)

ปีที่	ตำแหน่งและกิจกรรมการฟื้นฟู	พื้นที่ (ไร่)	พันธุ์ไม้	งบประมาณ (บาท)
15	ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 3-5 และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 270-260 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำการเหมืองแล้วขั้นที่ 7 และปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	5	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	170,000
16	ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 3-5 และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณทางทิศตะวันตกหลักหมุดที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 260-250 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
17	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องทางด้านทิศตะวันตกบริเวณหลักหมุดที่ 3-5	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
18	ปลูกต้นไม้ในพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่เกี่ยวเนื่องทางด้านทิศตะวันตกบริเวณหลักหมุดที่ 3-5	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
19	ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองหลักหมุดที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000
20	ดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ในบริเวณพื้นที่ไม่ทำเหมืองหลักหมุดที่ 6-7 ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำการเหมืองที่ระดับความสูง 250-240 ม.(รทก.) ให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย	3	ใช้พันธุ์ไม้ที่มีอัตราการรอดตายสูงและเจริญเติบโตได้เร็วกว่าปลูก พร้อมทั้งพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในระหว่างการฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ	102,000

8) **ระยะเวลาดำเนินการ** การฟื้นฟูจะดำเนินการได้ตั้งแต่งปีแรกของการทำเหมือง โดยจะใช้ระยะเวลาดังเตรียมหลุมปลูกจนถึงสิ้นสุดการปลูกแต่ละปี (ประมาณ 5 เดือน) โดยจะเริ่มในช่วงฤดูฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนจนถึงเดือนตุลาคมของทุกปี **ดังตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 แผนการดำเนินการฟื้นฟูสภาพเหมืองประจำปีแต่ละปี

รายละเอียด	เดือน									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1.สำรวจพื้นที่	↔									
2.เตรียมพื้นที่เพื่อการปลูกต้นไม้	↔			↔						
3.เตรียมกล้าไม้/อนุบาลกล้าไม้ และดำเนินการปลูก					↔				↔	
4.ตรวจสอบและสรุปผลในแต่ละปี				↔			↔			↔
ฤดูกาล			แล้ง	ฝน	ฝน	ฝน	ช่วง	ฝน	ฝน	แล้ง

ที่มา : บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด (2559)
หมายเหตุ : ฤดูแล้ง หมายถึง ปริมาณฝนตกน้อย ปรมาณต่ำกว่าฤดูร้อน และฤดูหนาว

นอกจากนี้ยังยึดถือหลักว่าผืนดินที่จะทำการฟื้นฟูพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองประสบความสำเร็จ นั้นเป็นอีกปัจจัยขาดไม่ได้ เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นหินแข็ง มีความร้อนสูง การสูญเสียน้ำจากการคายน้ำของพืชและการระเหยจากดินที่หลุมปลูกเกิดขึ้นได้สูงกว่าพื้นที่ปกติ โดยเฉพาะในช่วงหน้าแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง โดยโครงการจะใช้น้ำจากขุมเหมืองหรือบ่อดักตะกอน

3.4 **งบประมาณค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่**

การจัดสรรงบประมาณค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองของพื้นที่โครงการ เป็นไปตามจำนวนเงินที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด ใช้งบประมาณ 34,000 บาท/ไร่

3.5 **การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง**

1) **การจัดเก็บเงินกองทุน**

1.1) หักหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังฒน์ จะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนด ในแผนการฟื้นฟูพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาล้างแ้วล้อมประกอบการเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบุคคลหรือนิติบุคคล ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ

และต้นไม้ที่ปลูกและเจริญเติบโตได้ในช่วงการทำเหมืองที่ผ่านมา ได้แก่ ต้นสนประติพธ์ กระถินพญา ส่วนต้นยูคาลิปตัสและกระถินบ้าน ไม่ควรนำมาปลูกต่อเนื่องจากพื้นที่นี้เนื่องจากพื้นที่แรกเคยเพื่อเจริญเติบโต จุดสำคัญอยู่ที่ก่อนนำกล้าไม้ไปปลูกในพื้นที่เหมืองที่จัดเตรียมหลุมปลูกไว้แล้ว 1 เดือน ควรมีการทำให้กล้าไม้มีความทนทานหรือการทำ Hardening โดยการลดปริมาณน้ำวันละ 1 ครั้งในช่วงเช้าของสัปดาห์ที่ 1 และเมื่อเข้าสู่สัปดาห์ที่ 2 ให้รดน้ำวันเว้นวัน และเพิ่มปริมาณแสงให้กับกล้าไม้เป็นระยะเวลา 2-3 สัปดาห์ ก่อนนำไปปลูก

4) **การปลูก (Planting)** เริ่มจากการขนย้ายกล้าไม้จากเรือนเพาะชำ ไปยังสถานที่ปลูกหรือหลุมปลูก หากปฏิบัติไม่เหมาะสมอาจทำให้ราก หรือกล้าไม้ชำ เมื่อนำไปปลูกอาจมีโอกาสดับได้บ่อยครั้งที่พบว่าผู้ปลูกไม่ได้เลือกเพาะออกก่อนปลูก ซึ่งทำให้ต้นไม้ตาย หรือไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ก่อนปลูกจึงต้องเลือกเฉพาะออกก่อนอย่างระมัดระวังเพื่อให้ระบบรากกระเทาะเพื่อย่อยที่สุด แล้วจึงนำกล้าไม้ลงปลูกในหลุมปลูกที่จัดเตรียมดินร่อนกันหลุมไว้แล้ว นำดินปิดทับโคนกล้าไม้ แล้วเหยียบดินที่กลบรอบโคนกล้าไม้ให้แน่น เพื่อไม่ให้มีช่องอากาศ แล้วจึงรดน้ำให้ชุ่ม ทั้งนี้ ระยะห่างระหว่างแถวและต้น 2x2 ม.

5) **การเตรียมวัสดุปลูกและกล้าไม้** เพื่อให้การดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นไปตามหลักวิชาการ สามารถฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองให้สภาพกลับมาใกล้เคียง ในกาปลูกต้นไม้เพื่อให้สามารถเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ในธรรมชาติ ทางโครงการจะเตรียมวัสดุที่จำเป็นดังนี้

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

5.2) ไม่หลักยึดต้นไม้ จะเตรียมไม้ขนาดความยาว 1 ม. เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดประมาณ 1 นิ้ว หรืออาจใช้ไม้ผ่าซีก โดยการเสียบสายด้ายหนึ่งให้แหลมไว้สำหรับปักผูกยึดกับกล้าไม้ที่จะปลูกในระยะแรก

5.3) การเตรียมกล้าไม้จะประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 6 (อุดรธานี) ของกรมป่าไม้ เพื่อขอสนับสนุนกล้าไม้ หรือโครงการอาจจะทำการเพาะชำในเรือนเพาะชำของโครงการเอง หรือจัดซื้อจากภายนอก โดยจะคัดเลือกกล้าไม้ที่มีขนาดความสูง 30-50 ซม. ที่มีความแข็งแรงมาปลูก

6) **วิธีการปลูก** เมื่อเตรียมหลุมปลูกเรียบร้อยแล้ว จะปรับปรุงคุณภาพดินเพื่อให้กล้าไม้เจริญเติบโตได้ดี โดยการผสมปุ๋ยลดคลุเคล้ากับดินและวัสดุอื่นน้ำ (ใช้ฟิเลมอร์รอกันหลุม) จากนั้นนำกล้าไม้ลงปลูก พร้อมทั้งไม้หลักที่เตรียมไว้ปักและผูกยึดติดกับกล้าไม้ด้วยเชือกให้แน่น เพื่อป้องกันการหักโค่นหรือกระแทกกระเทือนจากลม นอกจากนี้ระหว่างกาปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ไผ่เร็ว จะดำเนินการปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะที่เฉพาะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของพื้นที่ปลูกหรือด้านข้างคันกั้นดินเขาพืชเฉพาะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกควบคู่กันไปด้วย เพื่อป้องกันการกัดเซาะที่เฉพาะกอนดินจากน้ำฝนโดยปลูกหญ้าแฝกบริเวณขอบด้านนอกของพื้นที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกจะต้องดูแลรักษากล้าไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ โดยการปลูกจะแบ่งมีการให้น้ำสม่ำเสมอ คอยกำจัดวัชพืช และการปลูกซ่อมแซมหากพบว่าต้นไม้ที่ปลูกไว้ตาย มีการใส่ปุ๋ยเป็นครั้งคราว การดูแลรักษาจะทำไปจนกว่าต้นไม้จะสามารถเติบโตได้เอง

1.1) พื้นฟูพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่

- **บริเวณหน้าเหมือง** ทางโครงการได้ดำเนินการพัฒนาหน้าเหมืองให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดควบคู่ไปกับการปรับลดระดับความชันของหน้าเหมืองโดยกำหนดขนาดความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ม. ความลาดเอียงทั้งหมดของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าเหมือง และในบริเวณขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ว ได้ดำเนินการปรับระดับเพื่อเตรียมการจัดทำคันดินและปลูกต้นไม้ฟื้นฟูพื้นที่ดังกล่าวต่อไป

- **พื้นที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหิน** ทางโครงการได้ดำเนินการปรับระดับและดูแลพื้นที่กองเก็บเปลือกหินและเศษหินให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ แต่ในปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวไม่มีการเก็บกองเปลือกหินและเศษหิน เนื่องจากได้นำเปลือกหินและเศษหินที่ได้จากการทำเหมืองไปถมกลับบริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมือง จัดสร้างคันกั้นดินเพื่อปลูกต้นไม้และพืชคลุมดิน รวมทั้งนำไปปรับปรุงเส้นทางของแสงสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

- **บ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำ** ทางโครงการได้ดำเนินการขุดลอกบ่อตกตะกอนจำนวน 2 บ่อ ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกและทิศใต้ของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมสำหรับการรองรับน้ำท่วมพื้นที่ที่เกิดจากการชะล้างของน้ำฝนบริเวณหน้าเหมือง รวมทั้งดำเนินการขุดลอกคูระบายน้ำโดยรอบเขตพื้นที่ประทานบัตร เพื่อป้องกันน้ำจากโครงการไหลลงนอกพื้นที่โครงการ

- **โรงไม่หิน** ทางโครงการมีการดูแลระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้อยู่เสมอ โดยการปิดคลุมอาคารโรงแต่งแร่ตามที่กฎหมายกำหนด ได้แก่ บริเวณเครื่องบดชุดแรก ยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และตะแกรงคัดขนาด พร้อมทั้งติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ บริเวณยังรับหินใหญ่ สายพานลำเลียง และโดยรอบพื้นที่โรงแต่งแร่ หากพบว่ามีจุดไหนชำรุดเสียหายจะรีบดำเนินการซ่อมแซมให้สามารถกลับมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพทันที อีกทั้งได้ดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้บนคันดินรอบบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและดูแลให้มีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ล้มตายลงจะรีบดำเนินการปลูกทดแทนใหม่ทันที

- **สำนักงาน** ทางโครงการได้ดูแลไม่ดอกไม้ประดับ และไม้ยืนต้นที่ปลูกไว้โดยรอบบริเวณสำนักงานให้มีการเจริญเติบโตที่ดี เพื่อให้บริเวณสำนักงานมีทัศนียภาพที่ดีอยู่เสมอเหมาะสมกับการทำงาน

- 1.2) **พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง** โครงการได้ดำเนินการดูแลรักษาสภาพพื้นที่ป่าไม้เดิมในพื้นที่โครงการให้คงอยู่ในสภาพเดิมมากที่สุด พร้อมทั้งดูแลแนวต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนคันกั้นดิน โดยรอบพื้นที่โครงการ ริมเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ให้อุดหนุนมีการเจริญเติบโตที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าไม้ล้มตายลงจะดำเนินการปลูกทดแทนทันที อีกทั้งยังได้ห้ามมิให้คนงานของโครงการบุกรุกหรือทำลายพื้นที่ป่าไม้ในบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองโดยเด็ดขาด (รูปที่ 4)

1.3) การนำเงินเข้ากองทุน

- **ให้นำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรก**หลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร หรือตั้งแต่ได้รับเงื่อนไขให้มีการจัดกองทุนตามวงเงินที่ระบุตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- **ในช่วงปีที่ต้องถึงสิ้นอายุประทานบัตร** ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกตามกฎบัตรตามวงเงินที่จะโอนมาตรงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- **ดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา** ให้พิจารณาจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ

2) การบริหารเงินกองทุน และการจัดการเงินกองทุน

- 2.1) ผู้ถือประทานบัตรจะเป็นผู้บริหารกองทุนโดยแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลไม่เกิน 5 คน มีหน้าที่เบิกจ่ายนำเงินกองทุนมาเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ตามแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา ซึ่งกำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องโครงการหรือแผนปฏิบัติการอนุญาตประทานบัตร

- 2.2) ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดตั้งคณะกรรมการการवलชนสัมพันธ์ของโครงการ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตรหรือตัวแทน ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนวัดและสถานศึกษาในพื้นที่ ร่วมให้ความคิดเห็น ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ดังกล่าว สามารถใช้ร่วมกับกองทุนอื่นที่ กพร. กำหนดได้

4. ผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูสภาพเหมือง

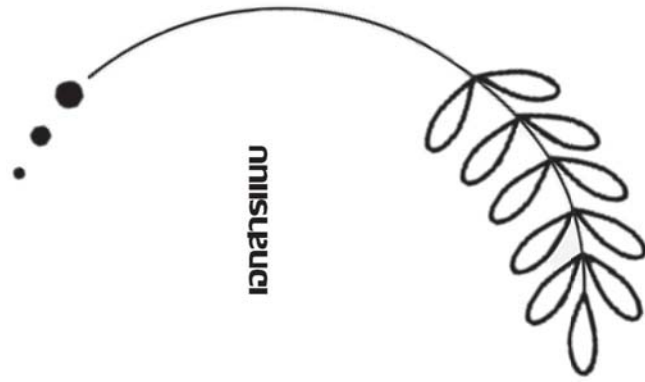
จากรายละเอียดแผนการฟื้นฟูสภาพเหมืองตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น บริษัทฯ ขอนำเสนอผลการดำเนินงานในช่วงอายุประทานบัตร ดังนี้

4.1 การฟื้นฟูช่วงที่ 1 (ปีที่ 1-6 : 2563-2568)

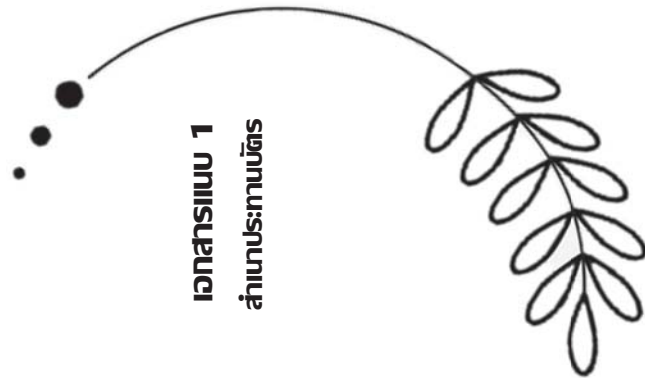
การฟื้นฟูในช่วงนี้จะดำเนินการฟื้นฟูไปพร้อมกับกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงปีแรก โดยดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติม บริเวณคันดินและพื้นที่ไม่ทำเหมืองทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก จนถึงทางด้านทิศใต้ หลักขุมที่ 8-11 และหลักขุมที่ 1-3 พร้อมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ในส่วนการฟื้นฟูพื้นที่ขั้นบันไดที่ผ่านการทำเหมืองที่ระดับความสูง 330-290 ม.(รทก.) ทำการปลูกต้นไม้ตามขอบขั้นบันไดที่สิ้นสุดการทำเหมืองแล้ววันที่ 1-4 และให้ปรับปรุงขอบขั้นบันไดให้อยู่ระดับปลอดภัย การฟื้นฟูในช่วงพื้นที่ประมาณ 32 ไร่ โดยใช้พื้นที่ที่มีอัตราการรอดตายและเจริญเติบโตได้มาปลูกในช่วงที่ผ่านมา พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก รวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ในกาฟื้นฟูในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

1) การฟื้นฟูปีที่ 6 (ปี 2568)

จากข้อกำหนดดังกล่าว ในปี 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่พร้อมกับการทำเหมืองและดูแลแนวต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง โดยมีรายละเอียดการฟื้นฟูในส่วนต่างๆ ดังนี้



เอกสารแนบ



เอกสารแนบ 1
สำเนาประเมิน

ประธานบัตร

เพื่อการกำหนดประเภทที่ ๒

[illegible]

..... หมู่ที่ ๙ ตำบลแขวงหนองขาว

อำเภอ..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

เพื่อให้ทำเหมืองประเภทที่ ๒ ขมิได้เร็ว.....เห็นอุตสาหกรรมชนิดนี้ไปเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง

ลำดับ..... ลำดับที่..... อำเภอ..... จังหวัด.....

มีอายุครบปี นับแต่วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

จำนวนมัท... ๑๕๕... ไร... ๒... ตารางวา ตามแผนที่แนบท้ายประกาศนิติน

โดยมีเงื่อนไขสาระสำคัญที่กำหนดไว้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) แผนที่แนบท้ายประทานบัตร

(๒) เงื่อนไขการอนุญาตประทานบัตร

(๓) แผนผังโครงการทำเหมือง

(๔) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕๕) บันทึกข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐ

(๖) บันทึกการต่ออายุประทานบัตร

(๘) บันทึกการโอนประเภทนบัตร

(๘) บันทึกการสวมสิทธิ์

(๕) บันทึกการเปลี่ยนแปลงหรือสถานการณ์ภาพ

(๑๐) ^{๕๕}บันทึกการเปลี่ยนแปลง กรณีขอเพิ่มเติมชนิดของแร่ที่จะทำเหมือง

วิธีการทำเหมือง แผนผังโครงการทำเหมือง เอนไซม์เพิ่มเติม และ

ประเภทของการทำเหมือง

(๑๑) บันทึกการปฏิบัติงานทำเหมือง

(๑๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน

(๑๓) แผนงานที่แสดงการเปลี่ยนแปลงเขตการศึสน์บางส่วน

ขอให้นักเรียนบันทึกวันที่.....เดือน.....

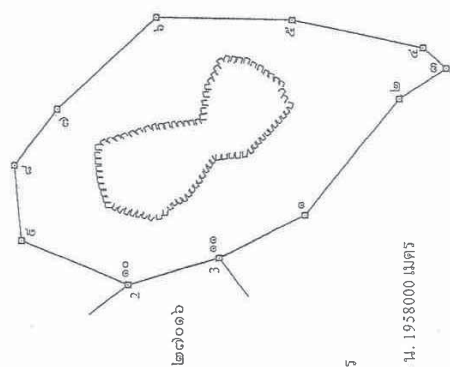
อธิบดีกรมวิทย์ฯ ประกาศห้ามเผยแพร่หนังสือ

แผนทแบบทำยประทานบทรท. ๒๕๐๐๑ / ๕๖๓๕๐

คำอาท.....๕/๒๕๕๖) คำพิพด ๗๐17 รวงท 5445

ลำดับชุด L 7017 ระวางที่ 544-5

GN.



๑. 211000 เมตร

พ. 1958000 เมตร

[illegible]

.....0000'00:0.....HEBELIN:
1

๑. กรุงเทพมหานคร.....๒ พิกัด.....องศา ๕๕'ทิวทิศน์.....เมเตอร์

จัดพิมพ์โดย.....๒.....ถึงหมายเลข.....๓.....ที่.....๑๔.....องศา.....๓๕.....ที่.....๑๑๖.....เมตร

๑.....ถึงนายเลข ๔ ทิส ๔๒องศา ๒๕.....ปีจา ระย.....๖๔.๖๓๒.....เมตร

๔.....ปีงบประมาณเลข.....๕.....ทศ.....๑๒.....องค์.....๑๖.....ปีใด ระยะ.....๒๒๕.....๕๕๔.....เมตร

.....ถึงหมายเลข.....ที่.....๑.....องศา.....๑๕.....ปีดา ระยะ.....๒๒๕๕๖๐๕.....เมตร

๑. ลายมือชื่อ.....
 (.....)
 ๒. ลายมือชื่อ.....
 (.....)
 ๓. ลายมือชื่อ.....
 (.....)

๒ -

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาต หรืออนุญาตใบอนุญาต นำมาพิจารณาเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพิ่มเติมด้วย และหากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้อนุญาตประทานบัตรแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๘

โทรสาร ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/ ๗ ๘ ๒ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน

เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังณ์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๗

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีเยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๖๙๔/๐๔/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีเยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๔๔๔/๐๖/๒๕๖๐

ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๐

๓. มติการประชุมร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังณ์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

ด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังณ์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจินีเยริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังณ์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่ พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุม ครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวังณ์ คำขอประทานบัตรที่ ๔/๒๕๕๗ ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ อนึ่ง ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง

แห่ง...



หน้า 7 สหกรณ์ อ.เมือง

หน้า 41000

โทร (042) 324287-92

โทร : (042) 249383

โทรประจำตัวผู้เขียน 3 40 201 4583

106 หมู่ที่ 7 อ.เวียงหนองล่อง-ปทุม

ตำบลเคอ อ.เมืองปทุมธานี

จ.ปทุมธานี 12000

โทร. (02) 9762623 - 9

Fax. (02) 9763133

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์
SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP

หนังสือแสดงเจตจำนง

วันที่ 23 มิถุนายน 2560

โดยหนังสือแสดงเจตจำนงฉบับนี้ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 114/3 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000 ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2557 ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี และตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

เพื่อเป็นหลักฐานจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราใช้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP
SILAWAT
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน

(เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ คำขอประทานบัตรที่ 5/2557

ตั้งอยู่ที่ ตำบลสามัคคี อำเภอน้ำโสม จังหวัดอุดรธานี

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

เลขที่ 114/3 หมู่ที่ 7 ตำบลหนองบัว

อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง
เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

การรายงานครั้งที่.....6/2568.....วันที่.....10.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....2568.....

1. ประทานบัตร

ชื่อผู้ถือประทานบัตร.....: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์.....
ชื่อผู้รับช่วงการทำเหมือง.....
หมายเลขประทานบัตร..... 27007/16340..... หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม..... 5/2557.....
ที่ตั้ง ตำบล.....สามัคคี.....อำเภอ.....น้ำโสม.....จังหวัด.....อุดรธานี.....
ชนิดแร่.....หินปูน.....วิธีการทำเหมือง.....เหมืองพบ.....
อายุประทานบัตร.....22.....ปี เริ่มตั้งแต่.....11 มีนาคม 2562.....วันสิ้นสุด.....10 มีนาคม 2584.....
เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....194-3-06.....ไร่ โดยกรมสิทธิที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด นส.3ก นส.3 ฯลฯ).....ไร่
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น ป่าสงวน, สปก.).....พื้นที่ป่าแปลง 194-3-06.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมืองปัจจุบัน

สภาพปัจจุบัน (/) เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....141.....ไร่
จำนวนหน้าเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ประมาณ 50 ไร่
พื้นที่ที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน.....1.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....1.....ไร่
พื้นที่โรงแต่งแร่/ ล้างงาน / บ้านพัก ฯลฯ รวม.....90.....ไร่
จำนวนชุมชนเหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ผ่านการทำการทำเหมืองแล้ว.....50.....ไร่ พื้นที่ทำการฟื้นฟูแล้ว.....54.....ไร่

เอกสารแบบ 3 รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง ตามรูปแบบของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่



(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่ประมาณไร่
วิธีดำเนินการ ทำการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมกับพื้นที่รอบข้าง
และกำจัดวัชพืชเพื่อไม่ให้ต้นลูกไว้ในช่วงที่พื้นที่ผ่านมาได้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุม
ดินเช่น หญ้าแฝกและปลูกไม้ยืนต้นเช่น ต้นประดู่ ต้นชิงเหล็ก และ ต้นยูคาลิปตัส

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มเติมบริเวณทางขึ้นและลงของโรงแต่งแร่เช่น ต้นมะขาม
และต้นประดู่พร้อมทั้งดูแลต้นไม้เดิมให้มีการเจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ ได้รับงบประมาณให้สร้างรั้วล้อมสำนักงานให้สะอาดและดูแลต้นไม้เดิมที่ปลูกไว้ในช่วงปีที่ผ่านมาให้
เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมดโดยประมาณ 220,000บาท

5. แผนการดำเนินงานในช่วง 1 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 1 ปี ข้างหน้า (รูปที่ 3)
(-) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง

จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ขนาดพื้นที่โครงการ 194-3-06 ไร่
ตอนกลางของพื้นที่นี้ หนองน้ำแห่งหนึ่งของประมาณ 42 ไร่เป็นการทำเหมืองที่ลดระดับมาจากด้านบนภูเขาในแต่ละชั้น
จะมีความลาดชันไม่เกิน 45 องศาและมีการใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดออกจากแหล่งแร่ หินปูนที่
ได้จะถูกส่งไปบดย่อยและคัดขนาดที่โรงแต่งแร่หินของโครงการ

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินเดิมทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการได้เครื่องจักรปรับ
กองเศษดินให้เรียบเสมอกันเพื่อรองรับเศษเปลือกดินต่อไป

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง (รูปที่ 1)
(/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าสาธารณะ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า
() อื่นๆ(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในช่วง 1 ปีที่ผ่านมา (รูปที่ 2)
(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง ความปลอดภัย) ขนาดพื้นที่โครงการ 194-3-06 ไร่
ตอนกลางของพื้นที่นี้เป็นพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 42 ไร่เป็นการทำเหมืองที่ลดระดับมาจากด้านบนภูเขาในแต่ละชั้น
จะมีความลาดชันไม่เกิน 45 องศาและมีการใช้วัตถุระเบิดทำการระเบิดออกจากแหล่งแร่ หินปูนที่
ได้จะถูกส่งไปบดย่อยและคัดขนาดที่โรงโม่หินของโครงการ

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวนแห่ง เนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ บริเวณกองเก็บเปลือกดินและเศษหินเดิมทำการปรับสภาพพื้นที่โดยการได้เครื่องจักรปรับ
กองเศษดินให้เรียบเสมอกันเพื่อรองรับเศษเปลือกดินต่อไป

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวนแห่ง ขนาดไร่
วิธีดำเนินการ ตรวจสอบและปรับสภาพพื้นที่เดิมที่ปลูกหญ้าคลุมดินให้ไม่เสียหายพร้อมปลูกทดแทน
เพื่อป้องกันการทำลายของหน้าดิน

(/) การปรับสภาพและพื้นที่พื้นที่บริเวณการชะตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกอง
เปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตะกอน เป็นต้น
จำนวนแห่ง ขนาดไร่
วิธีดำเนินการ ได้ปรับสภาพพื้นที่ของการชะล้างตะกอนเดิมโดยการได้เครื่องจักรปรับผิวให้มีความกว้าง
ยาวและลึกให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและได้ปรับพื้นที่คันทำนบให้มีสภาพที่ดีรวมทั้งดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้ใน
พื้นที่ในช่วงที่ผ่านมาให้เจริญเติบโตได้อยู่เสมอ

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ
งบประมาณสำหรับดำเนินงาน..... 200,000บาท
งบประมาณสำหรับรักษพื้นที่ที่ฟื้นฟูแล้ว..... 100,000บาท
ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องจัดการความช่วยเหลือ/สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
และส่วนราชการอื่นๆ.....
วิธีดำเนินการ

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูชุมชนเหมืองที่ไม่ใช้ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน..... แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร

วิธีดำเนินการ ตรวจสอบและปรับสภาพพื้นที่ดินเดิมที่ปลูกหญ้าคลุมดินไม่ให้เสียหายหากมีการเสียหาย
จะดำเนินการปลูกทดแทนเพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเลือก
ดิน/เศษหิน และบริเวณอื่น ๆ อาทิเช่น คันทำนบดินและคูระบายน้ำและบ่อตกตะกอน เป็นต้น

จำนวน..... แห่ง ขนาด (กxยxล) - เมตร
วิธีดำเนินการ ทำการปรับปรุงพื้นที่การชะล้างของตะกอนเดิมโดยการให้เครื่องจักรขุดปรับผิวบ่อให้
คงสภาพเดิมพร้อมใช้งานและปรับผิวคันบ่อให้มีสภาพเดิมและดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตได้ดีต่อไป

(/) การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทุนบัตร รวมเนื้อที่ไร่
วิธีดำเนินการ ทำการดูแลรักษาพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้ทั้งวัชพืชและปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่เสียหายและดูแล
ให้เจริญเติบโตได้ดี

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณโรงแต่งแร่/โรงโม่หิน เนื้อที่..... 0.5ไร่
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ให้เจริญเติบโตได้และปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณข้างโรงแต่งแร่

(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณสำนักงาน/บ้านพัก เนื้อที่..... -ไร่
วิธีดำเนินการ ดูแลรักษาความสะอาดให้ถูกหลักสุขอนามัยและดูแลต้นไม้โดยกำจัดวัชพืชให้ต้นไม้เจริญเติบโต
ได้ดี

1

1114/3 หมู่ 7 ต.หนองบัว อ.เมือง

จ.สุราษฎร์ธานี 81000

โทร. (042) 324287-82

FAX : (042) 249383

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3 40 201 4583



ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิลาวัต

SILAWAT LIMITED PARTNERSHIP

ที่ ศว.อ.ค. 004/2563

30 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ส่งเอกสารการวางตัวประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง

(งวดที่ 2 ต่อจากการวางตัวประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง 14 มิถุนายน 2562)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี (เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่)

อ้างถึง หนังสือแจ้งส่วนจำกัดสิลาวัต เลขที่ ศว.อ.ค.003/2562 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2562

เรื่อง การขออนุญาตเปิดการทำเหมือง

สิ่งที่แนบมาด้วย หนังสือคำประกันธนาคารกรุงเทพ เลขที่ 02284201000168 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2563 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่หนังสืออ้างถึง แจ้งให้ส่วนจำกัด สิลาวัตได้ดำเนินการซื้อประกันธนาคารกรุงเทพ เลขที่ 02284191000105 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2562 ขึ้นต่อเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี (อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี) เป็นวงเงินประกันการทำการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวที่ได้รับผลกระทบเหมืองแร่ประเภทที่ 2 รวมวงเงิน 1,210,800.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเป็นการวางหลักประกันวงเงินก่อนเปิดการทำเหมืองนั้น

เพื่อให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระเบียบการวางหลักประกันการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองและเยียวที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 15 มกราคม 2562 หาก 1 จึงขอส่งหนังสือคำประกันธนาคารธนาคารกรุงเทพ เลขที่ 02284201000168 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2563 วงเงิน 1,614,400.00 บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) โดยวงเงินดังกล่าวเป็นการวางหลักประกันงวดที่ 2 หลังจากการวางวงเงินก่อนเปิดการทำเหมือง (วงเงินเดิม 1,210,800.00 บาท รวมกับ ที่แนบเอกสารอีก 7 งวดที่ต้องจ่ายเพิ่ม งวดละ 403,600 บาท (วงเงินเดิมในกรณีที่ 1) 3,536,000.00 บาท วงเงินเยียวและเยียวประเภทที่ 2 500,000.00 บาท วงเงินฟื้นฟูพื้นที่และเยียวเป็นเงิน 4,036,000.00 บาท วงเงินงวดแรก (ก่อนเปิดการทำเหมือง) 30% เป็นเงิน 1,210,800.00 บาท) ทั้งนี้ หาก 1 ขอรับหนังสือคำประกันธนาคารกรุงเทพ เลขที่ 02284191000105 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2562 แก่ต้นด้วย ณ วันที่มีหนังสือคำประกันธนาคารฉบับใหม่ (งวดที่ 2 เลขที่ 02284201000168 ลงวันที่ 23 กรกฎาคม 2563)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

การติดต่อสอบถามเกี่ยวกับหนังสือเชิญผู้ประกอบการให้พยานหลักฐาน ไม่พยานหลักฐานเป็นไปตามที่
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

No. 1546067

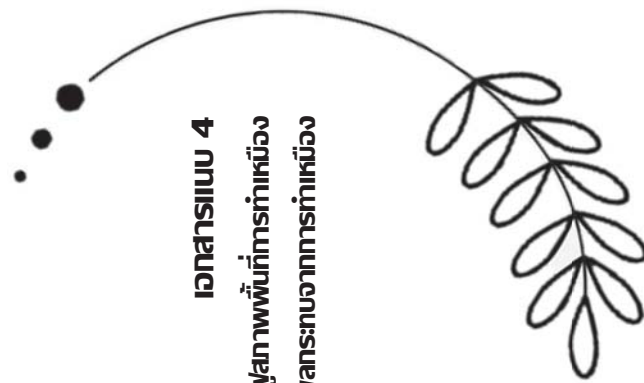
000010

SPL 2006-03-11/042

น.4/1

เอกสารแนบ 4

เอกสารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมือง
และเยียวที่ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง





วันที่ 23 กรกฎาคม 2563

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02284201000166

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานเลขที่ 333 ถนนสีลม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ทำหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ ข้าพเจ้าร่วมกับ บริษัท ชัยวัฒน์

ได้รับอนุญาตให้ขุดพบและใช้ประโยชน์จากสินแร่ในเขตอุตสาหกรรมขุดหินปูน (เขตอุตสาหกรรมเหมืองแร่) ตามประกาศวันที่ 27067/65-40

เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2562 เพื่อประโยชน์ที่ 2 ซึ่งตามประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง การวางแผนที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตอุตสาหกรรม

และเหมืองแร่ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2562 และเพื่อให้การปฏิบัติตามประกาศดังกล่าว ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2562

โครงการตามแผนการที่กระทรวงการคลังได้ให้การรับรองในแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงานและปัญหาการว่างงานในโครงการตามแผนการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรวมไปถึงการจ้างงานและการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงานและปัญหาการว่างงานในโครงการตามแผนการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรวมไปถึงการจ้างงานและการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงานและปัญหาการว่างงานในโครงการตามแผนการ

(3.1) (3.2) แห่งประกาศกระทรวงพาณิชย์ที่กระทรวงการคลังได้ให้การรับรองในแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงานและปัญหาการว่างงานในโครงการตามแผนการ

ที่กระทรวงการคลังได้ให้การรับรองในแผนการป้องกันและแก้ไขปัญหาการว่างงานและปัญหาการว่างงานในโครงการตามแผนการ

ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีเงินค้ำประกัน ของธนาคารแห่งประเทศไทย การปฏิบัติตามเงื่อนไขการที่ผู้เช่าที่ดินเช่าที่ดินเพื่อโครงการ

ผู้ได้รับอนุญาตจากกรมการคลังจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าว

เป็นจำนวนเงิน -1,614,400.00- บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน)

ข้อ 2. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) จะรับรองว่า

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ 1. ได้แล้ว หาก ทั้งผู้ร่วมรับผิดชอบ

ไม่ชำระ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) คงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน -1,614,400.00- บาท

(หนึ่งล้านหกหมื่นบาทถ้วน) สำหรับผู้ร่วมรับผิดชอบ

ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ มีผลใช้บังคับ ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม 2563 เป็นอันสิ้นสุด

ในวันที่ 10 มีนาคม 2564 หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

เพื่อเป็นหลักฐาน จึงได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ตำแหน่งผู้ร่วมรับผิดชอบ

พยาน

No. 1546067

น.4/2 000210

การติดต่อขอทราบรายละเอียดสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ กรุณาติดต่อฝ่ายสินเชื่อค้ำประกัน
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.



เอกสารแบบ 4

**เอกสารหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยา
ผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง**



หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02284251000237

วันที่ 12 มิถุนายน 2568

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ทำหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
มีข้อความดังกล่าวต่อไปนี้

ข้อ 1. ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์ ได้รับอนุญาตทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ตามประทานบัตรที่ 27007/16340 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2562 เหมืองประเภทที่ 2 ซึ่งตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่องการวางหลักประกัน การฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ.2562 จะต้องวางหลักประกันสำหรับการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองตลอดอายุโครงการตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของแต่ละโครงการ รวมถึงวงเงินสำหรับการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของแต่ละโครงการตามนัย (3.1) (3.2) แห่งประกาศคณะกรรมการแร่อ้างดังกล่าว กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จวตที่เจ็ด ร้อยละสิบ ของวงเงินหลักประกันก่อนได้รับอนุญาตให้เปิดการทำเหมืองทั้งหมด เป็นเงิน 4,036,000.00 บาท (สี่ล้านสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) กับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องมีหนังสือค้ำประกัน ของธนาคารค้ำประกัน การปฏิบัติตามเงื่อนไขในการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองตามประทานบัตรดังกล่าว

เป็นจำนวนเงิน -3,632,400.00- บาท (-สามล้านหกแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

ข้อ 2. โดยหนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่าเมื่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

มีสิทธิเรียกร้องให้ชำระเงินตามข้อ 1. ได้แล้วหาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิลาวัฒน์

ไม่ชำระ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ตกลงชำระเงินแทน จำนวนไม่เกิน -3,632,400.00- บาท

(-สามล้านหกแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน-)

ให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เมื่อหมดอายุบังคับแล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



หนังสือสัญญาค้ำประกัน
ALGPB



(2)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02284251000237

วันที่ 12 มิถุนายน 2568

หนังสือสัญญาค้ำประกันฉบับนี้ มีผลใช้บังคับได้ตั้งแต่วันที่ 12 มิถุนายน 2568 เป็นต้นไป

และสิ้นสุดลงในวันที่ 10 มีนาคม 2584

หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าว ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)

ไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้น

เพื่อ

ลง

ลง

) (

งาน ลง

เมื่อออกฉบับนี้แล้วโปรดส่งคืนธนาคาร



ALGPB